ISSN 0183 - 570X

LA COTE DE L'OCCASION

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

SOUS LE SIGNE DES JEUX

68 logiciels testés sur 10 ordinateurs : les étoiles de L'OI

Apprendre : est-ce un jeu ?

La création d'un jeu

PROGRAMMES, TRUCS ET ASTUCES POUR :

TI 99/4A, ZX 81, Vic 20
Oric 1, Apple 2, Atom
TO 7, TRS 80, Dai, BBC

ESSAIS :

Epson QX 10, Magicalc
les extensions du CBM 64
Tunnels of Doom, Vectrex
Spectravideo

LA GESTION D'UNE PETITE ENTREPRISE

Le magazine de l'informatique pour tous - décembre 1983 - n° 54
Belgique : 178 FB - Suisse : 7,5 FS - Canada 2.95 $C - 22 F
M 2946 - 54 - 22 FF

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:09
82.234.61.239 21/11/2016
musepat@gmail.com

LYON
la micro-informatique
familiale et professionnelle
à prix comptoir !...
Comptoir Informatique
apple
COMMODORE 64
DRAGON 32
THOMSON TO7
ORIC-1
SHARP
VECTREX
flash!...
APPLE, remise spéciale enseignement ... jusqu'au 15. Janvier.
DRAGON, le lecteur de disquettes est enfin disponible.
c'est aussi, les occasions,
les fournitures et accessoires,
une vaste bibliothèque.
11, rue grolée 69002 lyon
(à 50 m de la place de la république)
tél: 7/838-32-97
Référence 102 du service-lecteurs (page 66)

A ce jour, seuls les magasins suivants bénéficient de l'agrément officiel d'ORIC-FRANCE :

01000 ELBO ELECTRONIQUE 46, rue de la République - BOURG-EN-BRESSE. **02800** DOLARE 25, Faubourg St Firmin - LA FERE. **10000** MICROPOLIS 29, rue Paillot-de-Montabert - TROYES. **12000** R.M. INFORMATIQUE 56, av. de Paris - Rodez. **12100** HUET 2, rue de la Pépinière - MILLAU. **13008** ECO INFORMATIQUE 175, rue du Rouet - MARSEILLE. **13100** ALLOYON 35, cours Mirabeau - AIX-EN-PROVENCE. **13090** MICRO INFORMATIQUE CONSEIL 8, pl. des Prêcheurs - AIX-EN-PROVENCE. **13100** ARGENTE INFORMATIQUE Cité Com. Les Lierres av. Gaston Berger - AIX-EN-PROVENCE. **13200** LUDO 27, rue de la République - ARLES. **14000** QUINTEFEUILLE 18, rue Savorgnan - CAEN. **15000** ARNAUD 7 bis, av. A. Briand - AURILLAC. **17000** GAUBERT 15, quai de l'Yser - SAINTES. **18000** A.B. COMPUTER 210, av. du Général de Gaulle - BOURGES. **20000** STELLA ELECTRONICA 64, cours Napoléon - AJACCIO. **21000** O.M.G. 20, rue Michelet - DIJON. **21000** DIALOG INFORMATIQUE 18-20, av. Maréchal Foch - DIJON. **24000** AUDITORIUM 4 15, rue Wilson - PERIGUEUX. **25000 CINEL** 19, rue T. Bernard - BESANÇON. **25000** SERVICE ET INFORMATIQUE 36 bis, av. Carnot - BESANÇON. **26500** ECA ELECTRONIQUE 22, quai Thannarow - BOURG-LES-VALENCES. **27000** COLOR-MOD 9, rue St Sauveur - EVREUX. **27000** ELECTRONIQUE SERVICE 10, place de la Poissonnerie - LOUVIERS. **29000** CADIOU 8, rue Henri de Boumazel - QUIMPER. **29200** BREST INFORMATIQUE 5, rue Georges Sand - BREST. **30100** AMC 40, av. du Gal de Gaulle - ALES. **30100** EQUIP TELE 15 bis, rue Louis Blanc - ALES. **31000** OMEGA 2, bd Carnot - TOULOUSE. **31000** MIDI DETECTION 6, rue Jean Suau - TOULOUSE. **33000** ATIB 51, cours du Médoc - BORDEAUX. **33000** SUD OUEST DETECTION 6, rue Fbg Philipard - BORDEAUX. **33000** SON VIDÉO 2000 31, cours de l'Yser - BORDEAUX. **34000** MICRO 34 7, cours Gambetta - MONTPELLIER. **34000** ECO INFORMATIQUE 41-43 bd Berthelot - MONTPELLIER. **34000** INFORMATIQUE 2000 Le Triangle pl. R. Devic - MONTPELLIER. **34130** CEBEA Rte Nationale 13 - VALERGNES. **34500** MARCELEC 14, av. Jean Moulin - BEZIERS. **35000** X MATIC 161, av. Gal George Patton - RENNES. **35000** ORDIFACE 3, rue St Melaire - RENNES. **37000** LIBRAIRIE TECHNIQUE 4, rue Mar Fam - TOURS. **37170** TENOR C.C. Mammouth - CHAMBRAY-LES-TOURS. **38000** CHABERT 45, av. Alsace-Lorraine - GRENOBLE. **39000** JEANPIERRE 7, av. de la Marseillaise - LONS LE SAUNIER. **42000** RONZY 25, rue Pierre Bernard - ST ETIENNE. **44029** SILICONE VALLÉE 87, quai de la Fosse - NANTES. **44800** MICROMANIE Sillon de Bretagne - ST HERBLAIN. **45000** ESC ORLEANS 98, rue du Faubourg St Jean - ORLEANS. **49000** CF2E 11, rue d'Alsace - ANGERS. **49300** CHOLET INFORMATIQUE 22, rue du Puits de l'Aire - CHOLET. **51100** HERCET MICRO INFOR 70, rue du Barbatre - REIMS. **56000** ORDINATEUR 56, 82, bd de la Paix - VANNES. **56003** LIRE ET ECRIRE 22, rue du Mévé - VANNES. **56110** GOURIN DISTRIBUTION Route de Spezet - GOURIN. **57000** CSL 6, rue Clovis - METZ. **57004** ARGO INFORMATIQUE 4, bd de Lorraine - ST AVOLD. **57000** MICROBOUTIQUE 1, rue Paul Besançon - METZ. **57100** ELECTRONIC CENTER 16, rue de l'Ancien Hôpital - THIONVILLE. **57640** LORRAINE INFORMATIQUES SERVICE 1, route de Chailly - ENNERY. **58000** RAYMOND 29, rue St Martin - NEVERS. **58400** MICROSTORE la Grande Place - CHAULGUES. **59190** FLANDRE INFORMATIQUE 43, rue de l'Industrie - HAZEBROUCK. **59650** MICROPUCE 15, chaussée de l'Hôtel - VILLENEUVE d'ASQ. **59500** PROTEC PHONE 9, rue St Jacques - DOUAI. **59800** CATRY 38, rue Faidherbe - LILLE. **60100** HAPEL 2 bis, av. de l'Europe - CREIL. **62300** LENS MICRO INFORMATIQUE 25, rue Jean Lestienne - LENS. **63000** ARVERGNE INFORMATIQUE Route de Vertaizon

ORIC c'es

VIDEOR
CLUB PRESSE ET MEDIAS
PRIX 1983

Mettons qu'un micr
soit un cerveau, s'il n'a
bras ni jambes, qu'en ferez
vous ?
Ne vous lancez pas dans l'acha
d'un gadget stérile.
Choisissez ORIC parce que, nous, nou
montrons nos périphériques et nos exter
sions. Nous, nous montrons notre bibliothè
que de logiciels.

Créez votre propre système ORIC

Unité centrale à 16 ou 48 K RAM avec clavier ergonom
que, 16 couleurs, clignotement, vidéo inverse et synthét
seur sonore.

Visualisation noir et blanc ou couleur sur moniteur TV SECA
muni de prise PERITEL ou PAL UHF. Branchement moniteur couleu
ou monochrome en standard. Branchement TV noir et blanc ave

ORIC : l'ordinateur qui sert

st un tout.

modulateur. Mode graphique sur 200 x 240 pixels.
Edition sur imprimante/plotter ORIC MCP 40 à quatre couleurs et mode graphique 15 CPS ou imprimante à aiguilles GP 100 A MK II format 4,5" à 50 CPS par .
Stockage sur lecteur enregistreur de cassettes MK 110 AT ou sur lecteur de disquettes 3" ORIC MICRO DRIVE extensible à 4 unités.
Asservissement avec joystick pour jeux ou pilotage graphique (fonction DRAW) à 8 directions. Bientôt, Light Pen à écran sensitif pour entrer complètement dans l'informatique conversationnelle directe.
Plus de 200 logiciels sur cassettes ou disquettes.
Jeux, logiciels de saisie, de traitement, de graphisme immédiatement disponibles et la plupart en français.
Choisissez ORIC parce que c'est un tout. Entrez dans le monde informatique avec ses manuels en français,
et son club d'utilisateurs.
Qui dit mieux ?

disponibilité immédiate

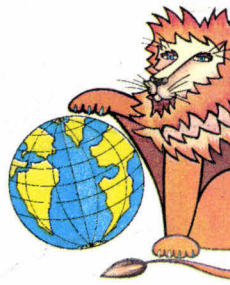
Importé et distribué par ASN Diffusion Electronique S.A. -
Z.I. La Haie Griselle B.P. 48 - 94470 Boissy-St-Léger - Télex 204 996.
Sud France : 20, rue Vitalis, 13005 Marseille - R.C. Corbeil B 318 041 530.

quelque chose.

ORIC-FRANCE

Les mentions figurant dans cette page sont données à titre indicatif, le fabricant se réservant la possibilité de modifications sans autre avis.

Référence 115 du service-lecteurs (page 66)



CLERMONT-FERRAND. **6300**
PETERIE NEYRIAL 3, bd Desaix - C
MONT-FERRAND. **64000** S.A.R.L.
NIER 3, rue Henry IV — PAU. **64100** ES
MICRO 64 10, rue Jacques Laffitte
YONNE. **64600** INFORMATIQUE B
LANDAISE Res. du Centre R.N. 10 -
GLET. **67150** ETS A. FRITSCH 8, pla
l'Hôtel de Ville - ERSTEIN. **69000** BIN
rue Servent - LYON. **69002** MICRO B
QUE 78, rue Président E. Herriot - L
69003 ELECTRONIQUE VIDEO 30, cou
la Liberté - LYON. **69003** CODIFOR 25
Paul Bert - LYON. **69006** ECO INFORM
QUE 50, cours Vitton - LYON. **6**
BLANC BERNARD 9, rue Salomon Rei
- LYON. **71100** A.R.G. INFORMATIQU
rue Fructidor - CHALON-SUR-SA
71100 AVENIR ELECTRONIQUE 50,
d'Autun - CHALON-SUR-SAONE. **7**
A2C 13, rue de Belfort - CHALON-
SAONE. **71100** S.P.M.I. 18, rue Eugène
tier - MONTCEAU-LES-MINES. **7**
AMIS 7, av. Parisot de la Boisse - ALB
VILLE. **75002** CF2E 1, rue Favart - P
75002 GENERAL MICROTIQUE 151,
Montmartre - PARIS. **75006** DURIEZ
bd St-Germain - PARIS. **75008** ADHE
11, rue de la Boétie - PARIS. **75008** S
13, rue de Turin - PARIS. **75009** INTE
TIONAL COMPUTER 29, rue de Clichy
RIS. **75011** COCONUTS 13, bd Voltaire
RIS. **75012** G.M.S. 212, av. Daumesnil
RIS. **75012** PERSPECTIVE INFORMAT
18, cours de Vincennes - PARIS. **7**
VISMO 68, rue Albert - PARIS. **75014**
LEF 4, av. de la Porte de Montrouge
RIS. **75015** INFOSTORE DARTY 272, ru
Vaugirard - PARIS. **75015** Librairie L
VRE 253, rue Lecourbe - PARIS. **7**
STIA 7, rue Paul Barruel - PARIS. **7**
PROGRAMM 35, rue La Fontaine - PA
75018 VIDEO TELE 58 bis, rue Ramey
RIS. **76000** CORANE 24, rue du Lie
Santé - ROUEN. **76100** CONSEIL CO
TER 20-21, quai Cuvellier de la Sal
ROUEN. **76000** GUEZOULI INFOR 36,
du Havre - ROUEN. **76200** ELECTRO
9, rue Lemoyne - DIEPPE. **77310**
B.P. 38 71, av. de Fontainebleau - PRI
77000 MELUN INFORMATIQUE 9, ru
l'Eperon - MELUN. **80000** SIP INFORM
QUE 1, rue Lamartine - AMIENS. **8**
FRANCE PHOTO VIDEO 64, rue des 3
loux - AMIENS. **81000** MICROTHEQUE
FOR 23, rue de la Porte Neuve - A
83000 COMPTOIR MICRO 16, rue Rev
TOULON. **83100** S.I.A. av. de Brunet - T
LON. **83300** ALLIANCE 2, rue Notre-D
du Peuple - DRAGUIGNAN. **83400** CA
- C.C. Pyanet - Les Grès Roses - Rout
Nice - HYERES. **84400** TELE SER
Quartier Roscalière - APT. **85105** IDEES
FORMATIQUE Port Dona - LES SAB
D'OLONNE. **89100** EUROMARCHE R
de Maillot - SENS. **90009** GANIMED
fbg des Ancettres - BELFORT. **91360**
130, route de Corbeil - VILLEMOISS
91230 INFASS SYSTEMES 4, rue du M
chal - MONTGERON. **91540** IBS 22, bd
Roissy Haut Ormoy - MENNECY. **92**
ACER 118, av. d'Argenteuil - ASNIER
92380 EVS GARCHES 11, bd Henri Regn
- GARCHES. **92240** NASA 42, rue P.V. C
turier - MALAKOFF. **92500** CIESP 27, r
de l'Empereur - RUEIL MALMAIS
93110 SARL M.V.R. 1 bis, rue C. Gari
ROSNY S/BOIS. **94100** DIXMA 47, bd Ra
lais - ST-MAUR. **94600** DIMA TELE 16
de Stalingrad - CHOISY-LE-ROI. **98**
MICROTEK 26, bd Rainier III - MONA
DOM-TOM 97200 E.T.H. INFORMATI
B.P. 859 - FORT DE FRANCE - MARTI
QUE. **97110** E.T.H. INFORMATIQUE 8, cer
commercial Marina - POINT A PITR
GUADELOUPE. **97400** J.L.I. INFORMA
QUE 31, rue Jules Auber - ST-DENIS -
REUNION. **97400** MICROSYSTEME 74,
Labourdonnais - ST-DENIS - LA REUNI

En vente dans toutes les FNAC France et de Belgique ainsi dans les magasins Alliance.

Attention. Seuls les appareils contrôlés par ORIC-FRANCE et livrés avec leur Carte de Garan peuvent bénéficier de notre Service Après Vente.

DOMESTIC COMPUTER

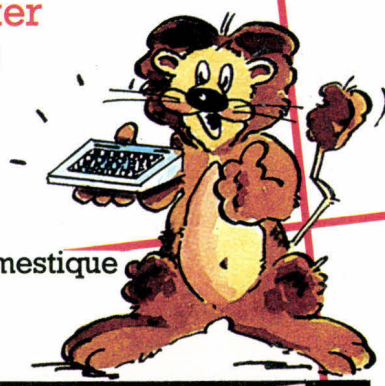
DOMESTIC COMPUTER : 206.09.77

Une division d'international computer
au 10 Bd de Strasbourg à Paris

Sur près de 1000 m²

DOMESTIC COMPUTER
Une division d'international computer
et
Général Vidéo

créent le centre géant de la micro-informatique domestique et de la vidéo.



POURQUOI UNE DIVISION DOMESTIQUE POUR INTERNATIONAL COMPUTER ?

De même que le 29, rue de Clichy est devenu le rendez-vous privilégié des entreprises de toutes tailles et des professions libérales désirant s'équiper en systèmes professionnels, nous avons essayé de faire au 10, bd de Strasbourg le plus vaste, le plus sophistiqué, le plus complet des magasins de micro-informatique domestique.

ORIC 1

Une sympathique petite machine qui remporte actuellement beaucoup de succès en France. Très complet, il existe en deux versions, 16 et 48K. Pour une différence de prix raisonnable, nous vous conseillons le second, plus confortable d'utilisation. Il possède une interface au standard Centronics, ce qui permet de lui adjoindre les imprimantes les plus répandues du marché.

ORIC 1 48K + peritel 2120 F

MULTITECH MPF II

Un microprocesseur 6502, 64K de RAM, 16K de ROM, une définition graphique de 280 × 192, 6 couleurs. Cela ne vous rappelle rien? Cette magnifique petite machine possède également un bus d'extension, un connecteur pour imprimante parallèle et un double clavier. Voilà un micro-ordinateur, Basic Microsoft compris qui devrait rencontrer un immense succès.
La disquette en option fonctionne sour le célèbre DOS 3.3.
Pour un apprentissage sérieux du Basic, pour ses possibilités sonores, son graphisme, et ses extensions, un appareil vraiment recommandable.

MPF II version PAL **2995 F**
MPF II version SECAM PERITEL **3390 F**
Lecteur de disquette **2985 F**
Moniteur Philips ambre 12" **1432 F**

APPLE IIe

La Rolls Royce de l'ordinateur domestique. Indémodable, et bien que cher, il est à notre avis le meilleur micro-ordinateur du marché grâce à son immense bibliothèque de logiciels et ses extensions presques infinies.
Il passe du domestique au professionnel simplement en rajoutant des extensions ou du logiciel. Si, dans le futur, vous envisagez une application « sérieuse », votre Apple IIe sera toujours fidèle au poste.

APPLE IIe avec modulateur TV N/B : 9 395 F
AIIe + Floppy + moniteur vidéo : PROMOTION

VIC 20/ COMMODORE 64

Sous un aspect presque identique, deux micro-ordinateurs très différents. Le VIC 20 sera préféré pour l'initiation et les jeux, tandis qu'avec le 64 toutes les portes vous seront ouvertes. Jeux, pédagogie, mais aussi applications scientifiques ou de gestion, d'ordinaire réservés à des machines plus coûteuses pourront ainsi être à votre disposition. Son, couleur sont bien entendu présents sur les deux.

VIC 20 PAL et N/B 1690 F
VIC 20 SECAM **2390 F**
COMMODORE 64 PAL **2990 F**
COMMODORE 64 SECAM **3850 F**

SINCLAIR ZX81

Mondialement connu, un vrai ordinateur pour 580 F! Alimentation, câbles, manuel en français, tout est compris dans le prix. Il suffit de le brancher sur le téléviseur familial et... lire le manuel.
Accéder à l'informatique n'est plus un luxe. Dans quelques années (ou mois!), celui qui n'aura jamais manipulé un ordinateur pourra être gêné dans son travail ou ses études au même titre que celui qui ne sait pas se servir d'une calculette de poche.
Si vous ne voulez pas investir ces quelques centaines de Francs pour entrer dans le monde de la micro-informatique, alors jetez vite cette revue et courez faire réparer votre montre, car elle retarde!

ZX81 Monté 580 F
Imprimante **690 F**
16K additionnels **360 F**

ACCESSOIRES

Notre expérience de plusieurs années en micro-informatique nous a appris à rendre le service le plus complet possible à nos clients. Ainsi, souvent oublié par d'autres, notre rayon accessoires est l'un des plus fournis.
Disquettes, cassettes vierges, papier listing de différentes dimensions, étiquettes, câbles, cartes d'extension, poignées de jeux, moniteurs vidéo monochrome ou couleur, rubans encreurs pour imprimantes, classeurs et boîtes de rangement pour listings ou disquettes, barrettes de raccordement au secteur, tout y est pour ne manquer de rien si vous vous équipez chez nous.

EPSON HX20

Il est portable et très professionnel. Nous avons hésité avant de le proposer dans notre Division Domestique, mais voilà, c'est fait. Un Basic extrêmement puissant, des extensions possibles, il a autant sa place dans la chambre d'un étudiant que dans la malette d'un cadre. International Computer propose en exclusivité de nombreux programmes aussi bien domestiques que professionnels. Un achat à affectuer si vous avez une optique « professionnelle ».

Prix PROMOTION

DOMESTIC COMPUTER/GENERAL VIDEO
une division d'International Computer
10, bd de Strasbourg 75010 PARIS. Tél. : 206.09.77

Référence 116 du service-lecteurs (page 66)

M2C2 BASIC F

La Programmation en Français

APPLE *IIe*
SINCLAIR ZX81
SINCLAIR SPECTRUM
ORIC 1
VICTOR LAMBDA
VIC 20
COMMODOR

Sur disque ou sur ROM version française du BASIC résidant

version bilingue disponible sur le ZX81 et l'APPLE *IIe* (et eventuellement sur toute la gamme)

Entrez votre programme en BASIC anglais et voyez sa version française apparaître instantanément sur l'écran.

Programmez en français et, si vous le désirez, voyez apparaître l'équivalent en BASIC anglais.

Avant

```
10  INPUT «QUEL EST TON NOM?»; N$
20  IF N$ =  THEN GO TO 10
30  PRINT «BONJOUR»; N$; «DONNEZ
    MOI UN NOMBRE ENTRE 0 ET 10
40  GET X$: X = VAL (X$)
50  IF X<1 OR X>9 GO TO 40
60  FOR I=1 TO X
70  PRINT «PROGRAMMONS EN FRAN-
    ÇAIS»
80  NEXT I
```

Après

```
10  DEMANDE «QUEL EST TON NOM?»;
    N$
20  SI N$ =  ALORS VA-AU 10
30  AFFICHE «BONJOUR»; N$; «DONNEZ
    MOI UN NOMBRE ENTRE 0 ET 10
40  FRAPPE X$: X= VAL (X)
50  SI X<1 OU X>9 VA-AU 40
60  POUR I=1 à X
70  AFFICHE «PROGRAMMONS EN
    FRANÇAIS»
80  REPETE I.
```

M2C2 FRANCE s.a.r.l.

27, Rue Madeleine Michelis
Neuilly 92200
Tel. 738 13 72
FRANCE

Référence 117 du service-lecteurs (page 66)

CRÉDIT - LEASING.
DÉTAXE A L'EXPORTATION.
TOUT LE MATÉRIEL
EST GARANTI 1 AN PIÈCES ET M.O.

APPLE /// — TTC

PROMO PROMO PROMO

APPLE/// 128 K	
APPLE/// 256 K	
A/// 256K + SOS + MONITEUR + DISK///	
A/// 256K + SOS + MONITEUR	
PROFILE + BACK UP	
DISQUE/// ADDITIF	
MONITEUR 12"///	
PROFILE D. DUR 5MO	
KIT EXTENSION 256K	
SOFTCARD A/// CP/M	
CARTE PROTO A///	
IF// A/// (UPIC)	
IF COULEUR PERITEL	
CARTE MODEM ELIMIN	
CABLE/ IF UPIC	
SILEN. CONV AII-///	
CURSOR (JOYSTIC///)	
SACOCHE VINYL	
A/// SYST S/W FR.	2129.00
APPLE WRITER /// F	1682.93
VISICALC /// FR.	2763.00
VISICALC ///	2129.00
VISICALC AD. VER. US	4328.90
VISISCHEDULE	2834.54
BUSINESS GRAPHICS	1319.00
QUICK FILE ///	938.13
ACCESS ///	1125.00
MAIL LIST MANAGER	1279.69
DESKTOP PLAN ///	2251.00
COPIEGRAPH A/// UT	510.00
FORMATEXT A///	510.00
PIK /// UTILITAIRE	1506.00
CATALYST	1458.00
BUSINESS BASIC ///	1318.83
PASCAL ///	2129.00
PASCAL UTILY LIB.	568.00
SCRIPT ///	943.00
COBOL ///	4684.00
COMPTA ///	3498.00
COMPTA /// INTEGREE	6167.20
GIPSI	4506.80
PTP MAIL LIST MANA	224.00
PTP VISICALC /// FR	251.00
PTP-SOS /// FR.	251.00
PTP APPLE WRITER FR.	251.00
PTP BUS. GRAPHICS	224.00
PFS FICHIER	1743.00
R.P.S.	510.00
2 MANUELS LEXIQUE ET INITIATION BUSINESS BASIC FR.	160.00

Gérez jusqu'à 120 Mo en multiposte avec votre Apple II !

MEM/DOS — TTC

Carte AII et AIIe	3320.80
Carte A///	3913.80
Carte standard AII, IIe	2372.00
C. Mem/Plot + Handler	3320.80
Disk Handler	332.08
Mem/Plot + Mem/Dos 6502 Apple II	5930.00
Manuel + D apprentis	260.92
Compta Générale	5930.00
Gestock et ventes	5930.00
Paye	5930.00
Memtext	5930.00
Kit Multiplexeur	10436.80
Extens. + 4 postes	1186.00
Kit poste intelligent (1 c. Mem/Dos + 1 c. transmission)	5099.80
Kit Poste int. A///	5574.20
2 pages écran	948.80
C. digitech + D. 80 c.	2727.80
Adapt. Applewriter pour Digitech	320.22
Adapt. Visicalc 80 c. pour Digitech	462.54

DISQUES DURS — TTC

Galaxian 140	20 Mo (10 fixes + 10 amovibles)	75548.20
Galaxian 505	5 Mo fixes	21941.00
Galaxian 510	10 Mo fixes	28819.80
Galaxian 505b	pour Back-up 505	12808.80
Galaxian 510b	pour Back-up 510	15299.40

UN BON D'ACHAT DE

2000 F

POUR TOUT ACHAT D'UN SYSTÈME DE PLUS DE 12000 F

(Un système comporte au minimum un CPU mais un seul)

IMPRIMANTES

OKI — TTC

ML 80	**Microline 80**	**2900.00**
ML 82 A	Microline 82 A	5890.00
ML 92	Microline 92	6750.00
ML 83 A	Microline 83 A	8200.00
ML 93	Microline 93	9400.00
ML 84	Microline 84	10800.00
Introducteur pour ML 82 A		1890.00
Interface série ML 80		1010.00
Interface série high speed 2K		1640.00
Interface IEEE (ML 80, 82A, 83A, 84)		1160.00
Support rouleau papier ML 82A		180.00
Tracteur pour ML 80, 82A, 92		530.00
Introducteur pour ML 84		4710.00
Câble OKI série pour Apple ///		500.00
BFM 10	**MCP 40**	**2200.00**
FP 200	Portable Casio	3820.00
FP 1012 FD	Drive 70 Ko	5460.00
FP 1011 PL	Imp/traceur 4 coul.	2810.00
FP 201	Extension 8K RAM	760.00
AD 4180	Chargeur/adapt.	270.00

EPSON — TTC

RX 80		**3600.00**
RX 80 F/T		**4200.00**
FX 80		**5700.00**
MX 100		6500.00
FX 100		**7000.00**
8143	RS 232 C	300.00
8145	RS 232 C - 2K	800.00
8148	RS 232 C intelligent	700.00
8161	IEEE	500.00
8165	IEEE intelligent	700.00
8171	2K parallèle	800.00
8231 + 8132	IF // AII + câble	900.00
Tracteur FX 80		300.00
Rubans 80		150.00
Rubans 100		250.00

HX 20 — TTC

PROMOTION : HX 20 + extension		**6670.00**
HX 20		6100.00
Lecteur de micro-cassette (50K/face)		1100.00
Unité d'extension 16 Ko RAM		**1200.00**
Cartouche ROM		300.00
Lecteur Code BARRE		1300.00
TF 20	Drive 5" DF/DD	11200.00
Câble 702	Câble pour MK7	200.00
Câble 705	Câble pour modem	200.00
Câble 707	Câble pour floppy	200.00
Câble 708		200.00
Câbles 714 - 716 - 717		200.00
CX-21		1700.00
Manuel EASY BASIC		240.00
Manuel technique		380.00
Rubans (x5)		180.00
Papier (x5)		70.00

TOUS NOS PRIX SONT TTC

JUKI — TTC

JUKI 6100 - Imp. marguer. 18 cps	**7600.00**
Supplément pour interfaçage série	950.00
Marguerite caractères français	250.00

SEIKOSHA — TTC

GP 100 A - Mark II	**2590.00**
GP 100 VC	2420.00
GP 250 X	2650.00
GP 700 A	**5190.00**
IF Sinclair ZX 81	960.00
IF AII copie écran	1100.00
IF TRS 80	830.00
IF PET Commodore	1100.00
IF IEEE	1100.00
IF Vidéo Génie Sys	560.00
IF DAI	890.00
IF RS 232 DM	830.00
IF Apple II	890.00
IF SIF 102	830.00
IF SIF 102 CL	830.00
IF SIF 102 TTL	830.00
IF AII GP 250 X	1100.00
IF AII GP 700 A	1370.00
IF série GP 700 A	1370.00
IF IEEE/CBM GP 700 A	1370.00
Câble TRS 80	380.00
Câble VIDEO GENIE	310.00
Câble DAI	310.00
Câble SIF 104	310.00
Câble CENTRONICS	310.00
Câble TRS 80 III	310.00
Câble TO 7	310.00
Câble TI 99	310.00
Câble SANYO	310.00
Câble ORIC 1	310.00
Câble SIF 250	310.00
Support orientable pour moniteur	**350.00**
1550 P Imp. Parallèle	**7230.00**
Ruban GP 80050	100.00
Ruban GP 20050	100.00
Ruban GP 700 A	250.00

CONTRATS DE MAINTENANCE : NOUS CONTACTER.

ORIC — TTC

ORIC 1 48K	2400.00
PROMOTION : UC + BFM10 + 3 PROGR.	**4500.00**
DEXTERITE	30.00
POKER	30.00
OTHELLO	30.00

A LYON...

BIMP VOUS PROPOSE VOTRE ORDINATEUR PERSONNEL et FAMILIAL :

APPLE • EPSON • ORIC •
IBM "Ordinateur Personnel" •
THOMSON • COMMODORE...

la boîte plastique de 10 disquettes «3M» SF DD-CR..... 250 f. ttc

BENEFICIEZ D'UNE REMISE EXCEPTIONNELLE EN COMMANDANT AVANT FIN NOVEMBRE POUR OFFRIR OU «VOUS» OFFRIR*
VOTRE CADEAU DE FIN D'ANNEE...
POUR TOUT ACHAT AVANT NOËL...
...UN PETIT CADEAU VOUS ATTEND

BIMP
micro-informatique

20, RUE SERVIENT
face à la Préfecture
69003 – LYON
t.(7) 860.84.27

* COMMENCEZ A PAYER SEULEMENT DANS 3 MOIS AVEC LE CREDIT-REPORT

Référence 123 du service-lecteurs (page 66)

8, boulevard Voltaire
75011 Paris - Tél. (1) 338.52.00
Ouverture : du Mardi au Samedi inclus
10 h à 13 h - 14 h à 19 h
Métros : Voltaire - St Ambroise

STIA

7-11, rue Paul Barruel
75015 Paris - Tél. (1) 306.46.06
Ouverture : du Mardi au Samedi inclus
10 h à 13 h - 14 h à 19 h.
Métros : Vaugirard - Volontaires.

commodore

VIC 64

64 K RAM
Z80 en option
Haute résolution
320 × 200 - 16 couleurs

VIC 64 PAL
2 990 F TTC
VIC 64 SECAM
3 850 F TTC

VIC 20

VIC 20 - Data K 7
Adapt. N/B
Autoform. BASIC
VIC 20 PAL + N.B
1690 F TTC
VIC 20 SECAM
2390 F TTC

PROMOTION
1990F TTC

PERIPHERIQUES VIC 20

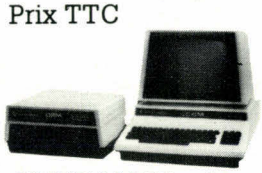
EXT. 3K	**295F** TTC
EXT. 8 K	**416F** TTC
EXT. 16 K	**700F** TTC
IF RS 232	**450F** TTC
Châssis Ext.	**1530F** TTC
IF SECAM	**950F** TTC

LOGICIELS VIC 20

VIC JUPITER	**194,50 F**
VIC POKER	**194,50 F**
VIC ALIEN	**194,50 F**
VIC SLOT	**194,50 F**
VIC GALAXIAN	**194,50 F**
VIC AVENGER	**194,50 F**
ROAD RACE	**194,50 F**
SUPER EXP.	**411,50 F**
PROGRAM'AID	**294,00 F**
VIC MON	**294,00 F**

Prix TTC

CBM



CBM 8001
CBM 8032. 32 K RAM 80 col.
CBM 8050 disquettes 1 M octets.
l'ensemble 20500F TTC

CBM 8096 96 K RAM
CBM 8050
l'ensemble 23500F TTC

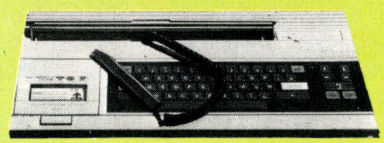
SHARP

PROMOTION
3990F TTC

PC 1500. 1850 pas. 78 registres de données.
CE 150. Interface.
K/7 imprimante.
Table traçante 4 couleurs.

SHARP CE 155 Modèle 8 K RAM	**1190F** TTC	**SHARP 1500**	**2450F** TTC
		IF RS 232	**1685F** TTC

THOMSON



22 K RAM

8 K Utilisateur
6 K ROM
Haute Résolution 320 × 200
8 couleurs
Texte 25 lignes × 40 col.
Clavier 58 touches Maj./Min.
Crayon optique.

3700F TTC

TAXAN

TAXAN COULEUR
12" - R.G.B.1 compatible
Apple/IBM **3290F** TTC

CARTE COULEUR APPLE *II* e
+ 4 couleurs,
monochrome **1780F** TTC

ORIC

L'ORIC 1

Micro-ordinateur individuel issu des conceptions professionnelles possédant en outre 8 couleurs d'affichage, des possibilités graphiques et de son.

ORIC 48 K **2320F** TTC
Cordon Péritel
+ alimentation

PROMOTION SPECIALE
ORIC 48 K + Péritel
+ Alimentation
+ 4 cassettes de jeux **2470F** TTC

BON DE COMMANDE

A renvoyer sous enveloppe affranchie accompagnée de votre règlement à S.T.I.A.
7 à 11 Rue Paul Barruel - 75015 PARIS. Tél. : 306.46.06 (16.1) du Mardi au Samedi inclus.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse complète : _____

Ville : _____ Code postal : _____ Tél. : _____ (Travail ou Domicile)

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix total
		TOTAL :	

MODE DE REGLEMENT :
☐ Je paie comptant à la commande
☐ Je paie à crédit à partir de 1.500 F* en _____ mensualités. Dans ce cas, je verse 20 % minimum du montant total de mon achat soit _____ F.
Ci joint : ☐ chèque bancaire ☐ C.C.P. ☐ Mandat.

Date Signature

CONDITIONS DE LIVRAISON :
Envoi CONTRE-REMBOURSEMENT DU PORT

C.R.E.G. 4, 6, 9, 18, 21, 24, 36 mois (TEG de 26,9 à 26,5 %)
Pour tout achat par correspondance, contactez Annick au (1) 531.07.83.

: 11e et 15e Arrt

Vous avez écrit des logiciels pour micro ordinateurs si vous voulez être édités contactez-nous.

Revendeurs nous contacter

loriciels

LE LOGICIEL FRANCAIS DE QUALITE

Super Concours

Trouvez la clef du mystère de KIKEKANKOI

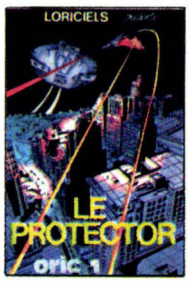
1 magnétoscope et 45 cassettes à gagner !

Bulletin de participation, et extrait du règlement insérés dans la cassette, à nous retourner avant le 15 février 1984 minuit, tampon de la poste faisant foi.
Règlement déposé chez Maître Pacalon, huissier de justice à Paris.

Nombreux autres titres
Pour recevoir la liste complète des cassettes Loriciels, retournez-nous vite une enveloppe affranchie à votre adresse.

A - Le mystère de KIKEKANKOI : 180 F : un très grand jeu d'aventure pour l'ORIC 1. Vous devrez faire preuve d'un immense courage pour franchir les obstacles et libérer la belle prisonnière. 55 tableaux différents.

ORIC 1



B - LE PROTECTOR: 95 F
Un superbe jeu composé de trois tableaux, écrit en langage machine. Au premier tableau, vous survolez une ville dont vous avez la responsabilité. Hélas, vous n'êtes pas seul.

ORIC 1

C - ORION : 95 F
Un jeu dangereux pour la santé ! Vous ne pourrez plus vous arrêter d'y jouer. Magnifique jeu d'arcades en trois actes. Mouches robotisées, base spatiale, vaisseau d'attaque...
Langage machine

ORIC 1

D - LE MANOIR DU Dr GENIUS : 140 F
Exceptionnel ! Armez vous de patience, ce jeu d'aventures, totalement graphique, vous fera passer des heures inoubliables dans le Manoir plein de mystères et de surprises.

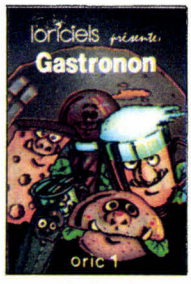
ORIC 1

E - GODILLORIC : 95 F
Un jeu très original, 100 % langage machine. A l'aide de votre « godillot », vous devez écraser sans pitié une colonie de fourmis qui tentent de dévorer votre sucre...

ORIC 1

F - GALAXION : 95 F
Classique jeu de guerre de l'espace, où une flotte de vaisseaux armés de lazer essaye de vous détruire... à vous de riposter, mais attention, une fois touché, le Galaxion se transforme
Langage machine

ORIC 1



G - GASTRONON : 95 F
Un jeu complètement fou de huit tableaux en langage machine.
Il faut détruire avec une base spatiale, des choucroutes, des cornichons, des chopes de bière

ORIC 1

MONITEUR : ASSEMBLEUR DESASSEMBLEUR

\+
De nombreuses fonctions 100 % langage machine.

H- MONITEUR : 140 F

GENCAR

Utilitaire de création de caractère et motif en haute résolution. 100 % langage machine.

I - GENCAR : 140 F

A VENIR, nombreux logiciels pour ZX, ORIC, COMMODORE

Bon de commande
à envoyer à Loriciels
17 rue Lamandé 75017 Paris - Tél. 627.43.59

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
Ville ..... C.P. .....
Tél. ..... Date .....

Signature :

Livraison sous 48 h à réception de commande dans la limite des stocks disponibles.

Référence	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Prix unit. TTC	180	95	95	140	95	95	95	140	140
Quantité									

.....
Frais de port* .....
PRIX TOTAL TTC : .....

Paiement à adresser avec le bon de commande
ci-joint : chèque bancaire ☐
CCP ☐

OI

*Frais de port 10 F par cassette pour tout envoi hors France Métropolitaine

loriciels
17, rue Lamandé 75017 PARIS
Tél. : (1) 627.43.59
Vente par correspondance exclusivement

A SAVOIR

A Caen la robotique ?

Au parc des expositions de la ville de Caen se déroulera, du 19 au 21 janvier 1984, la seconde édition du Salon informatique et robotique (Sir) coorganisé par le Comet (Comité pour l'organisation des manifestations économiques de la ville de Caen) et l'Adiban (Association pour le développement en basse Normandie).

Le premier Sir (janvier 83) a remporté un vif succès (1 800 m² de stands, 80 exposants, 25 000 visiteurs dont 5 000 responsables et cadres dirigeants d'entreprises) que le second, à n'en pas douter, ne saura démentir.

Les entreprises qui souhaitent exposer à ce prochain salon sont invitées à prendre contact avec le Comet au numéro suivant : (31) 73 01 01.

Et toujours la baisse

La société Gepsi annonce une baisse de prix sur l'ordinateur individuel Sord M68, qui résulte de sa mise en fabrication sur l'une des plus importantes lignes de production de Sord Systems Inc.
Annoncé initialement à 49 810 FF ttc, le Sord M68 sera commercialisé à 44 475 FF ttc.

Les lauriers de l'Oric

Le prix Vidéor 1983 du meilleur ordinateur familial a été décerné à l'Oric 1.
Créé cette année par le club Presse et médias, le prix Vidéor a été attribué par un jury de représentants de vingt-cinq revues concernées par l'informatique (dont *L'OI*). Comme vous vous en doutez, le vote était à bulletins secrets.

Un super-ordinateur européen ?

Après l'accord récemment conclu entre Bull, ICL et Siemens en vue de la création d'un Institut de recherche commun, Jacques Stern, du groupe Bull, a déclaré : *« les compétences et la technologie existent, permettant à l'Europe de concurrencer les développements en cours aux Etats-Unis et au Japon... il ne manque que la décision politique. »*

S'unir pour mieux servir

Burroughs SA et le groupe Dataid viennent de signer un accord permettant de mettre en commun leurs compétences de constructeur pour le premier et de société de service et d'ingénierie pour le second ; ils souhaitent ainsi, offrir un service global fondé sur la qualité et le respect des engagements pris vis-à-vis des utilisateurs (pourquoi ? ce n'était pas le cas avant ?).

Assurance sur l'informatique

Les Mutuelles Unies viennent de lancer leur nouveau contrat « Assurance bureautique informatique de gestion ». Spécialement conçue pour la bureautique et la mini-informatique, cette assurance couvre, en cas de sinistre, le matériel et les supports d'information (cassettes, disquettes, etc.), mais aussi les dépenses exceptionnelles engagées pour faire face à la situation (heures supplémentaires, etc.). Le contrat prévoit les actes de malveillance, de sabotage, de terrorisme, et propose pour l'évaluation de dommages un barème de dépréciation forfaitaire du matériel.

à l'étranger

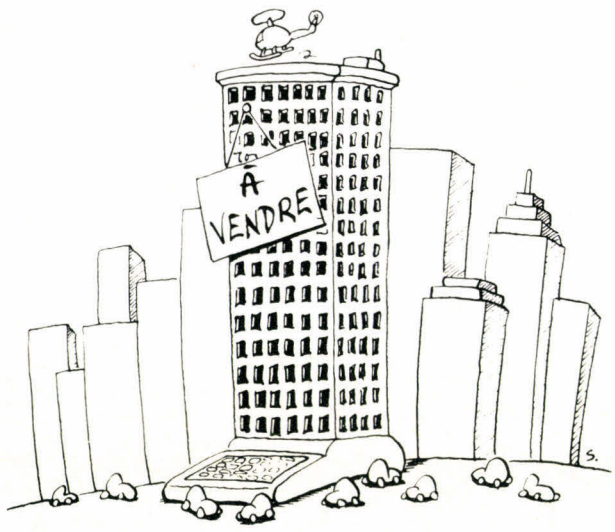
Votre passion dévorante pour l'informatique individuelle ne saurait connaître de frontières. Vous intéressez les fabricants du monde entier, alors intéressez-vous à eux. Sachez tout ce qui se prépare et se décide au-delà des océans.

Des portables en difficulté

La firme américaine créée par Adam Osborne en 1981 est aujourd'hui au bord de la faillite : elle a en effet annulé son introduction en bourse, fermé son usine de Mammouth Junction et licencié presque tout son personnel (l'effectif est passé de 1 000 à 80 personnes). Cette société aurait connu ces derniers temps des difficultés liées à des retards de livraison de l'ordinateur portable Executive.

Osborne pourrait être rachetée par ITT ou encore par NCR, d'après un porte-parole d'Osborne. (Voir dernières nouvelles page suivante).

Une autre compagnie américaine, Computer Devices, qui construit le Dot, vient elle aussi de demander à une banque de lui trouver un acquéreur. A la suite de l'échec commercial de son ordinateur portable compatible avec l'IBM PC, annoncé au Comdex d'Amsterdam en novembre 1982 et présenté en France en mars dernier, la compagnie a subi des pertes de près de quatre millions de dollars pour le deuxième trimestre. Elle a dû, d'autre part, licencier 20 % de son personnel.



extension mémoire pour les utiliser tous.

Ceci étant, ce livre est d'une grande clarté. Après une présentation du matériel et des périphériques (télévision, magnéto-cassettes, clavier, etc.), on vous apprend directement à écrire un programme et à le faire tourner.

D'emblée on voit donc que l'ordinateur peut exécuter une séquence d'instructions et, même, être amical. Cette étape est très utile pour le débutant et certainement stimulante pour envisager la poursuite du livre et de la découverte du ZX 81, même si, à ce stade, il ne présente pas encore le lien entre les lignes de programmes introduites et le résultat final obtenu à l'écran.

Le chapitre suivant éclaircit une à une les principales instructions Basic, dont celles qui ont servi à l'écriture du premier programme. Ces instructions sont aussi commentées à l'aide d'un nouveau programme de dessin, déjà beaucoup plus élaboré. Chaque ligne est longuement reprise pour extraire chaque action réalisée sur l'information.

Au fur et à mesure des chapitres, sont introduites des notions de plus en plus compliquées et de plus en plus spécifiques de la façon dont un ordinateur traite l'information : d'abord le traitement des nombres (avec la réalisation d'un programme de Super Calculateur), puis l'introduction des tableaux numériques et alphanumériques et, pour finir, le traitement des chaînes de caractères.

Cette dernière notion est certainement la plus ardue et la moins naturelle pour le programmeur débutant. Sont ainsi introduits le découpage, la concaténation et l'extraction de chaînes de caractères.

La progression, la clarté, l'explication détaillée des nouvelles instructions présentées ainsi que le résumé à la fin de chaque chapitre doivent permettre à tous les débutants de découvrir le ZX 81 et le Basic, puis de mieux en mieux les maîtriser.

BT

70 programmes ZX 81 et ZX Spectrum

P. Sirven
Editions Radio
Paris, 1982
Broché, 160 pages
Prix : 60 FF ttc

Ce livre présente soixante-dix programmes de jeux et d'exercices, qui sont, pour la plupart, prévus pour la version de base du ZX 81, c'est-à-dire avec 1 Ko de MEM.

Ils sont de valeur inégale : on y trouve des petits programmes didactiques, des programmes de jeux ainsi que des programmes graphiques. Ces dossiers pourront aider le débutant à faire connaissance avec son ZX 81 (soit en les utilisant tels quels, soit en piochant ça et là quelques astuces de programmation).

Il est scandaleux que ce livre soit annoncé aussi pour le ZX Spectrum.

En effet, on ne trouve que six pages à la fin de l'ouvrage sur le Spectrum, et celles-ci ne font que préciser quelques différences syntaxiques entre le Basic du ZX 81 et le Spectrum, afin de transcrire les programmes présentés.

On perd ainsi les nombreuses possibilités du Spectrum, notamment graphiques, si l'on ne fait qu'adapter fidèlement ces programmes.

En conclusion, un livre pour les débutants qui viennent de déballer leur ZX 81, et qui souhaitent disposer d'emblée d'une petite bibliothèque de programmes.

BT ■

VISMO
Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
22 Bd de Reuilly, 75012 PARIS
Tél. (1) 628.28.00
VENTE ET DEMONSTRATION DE 14 H à 21 H SAUF LUNDI
Métros : Daumesnil ou Dugommier

VISMO EXPRESS : Livraison dans toute la France. Nous encaissons vos chèques à l'expédition de votre commande, jamais à la réception de vos ordres.

VISMO LOGICIELS... SPÉCIAL NOËL...

Livre psi ORIC POUR TOUS + K7 d'accompagnement **130 F** au lieu de 156 F

K7 CASSE-BRIQUES en langage machine rapide 5 niveaux (produit testé) **80 F** au lieu de 100 F

POUR ORIC

SUPER K7 (VISMO) Gestion compte bancaire (produit testé par nos revendeurs) et + de 500 clients VISMO (sauvegarde véritablement les données) **100 F** au lieu de 120 F

POUR ZX-81 K7 Phantom Le Pac-Man Français (produit testé) **60 F** au lieu de 75 F

DEMANDEZ LES PACKS VISMO AU PRIX SPÉCIAL NOËL jusqu'au 31 janvier 84

BON DE COMMANDE
à retourner à Vismo, 68 rue Albert 75013 Paris

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____ Ville : _____
Code Postal : _____ Tél. : _____
Date : _____ Signature :

☐ Désire recevoir catalogue 20 F (remboursable à la 1re commande)

OI

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3000 F d'achat sauf Sernam.
Contre-remboursement + 30 F.

Référence 134 du service-lecteurs (page 66)

LE CHOIX REFLECHI UN SERVICE DE QUALITE.
DES PRIX DE CONNAISSEURS.

MONITEURS

ZENITH 12" vert (nouveau modèle)	990 F
ZENITH 12" ambre	1.090 F
PHILIPS 12"orange	1.490 F
MONITOR /// 12"vert	1.950 F
COULEUR PAL	2.790 F
COULEUR TAXAN (APPLE, ORIC, SPECTRUM)	3.290 F

IMPRIMANTES

4 COULEURS Tous matériels	2.245 F
GP 100A MKII	2.290 F
GP 250X	2.990 F
STAR GEMINI 120CPS	3.990 F
APPLE MATRIX	4.700 F
GP 700 COULEUR	5.200 F
EPSON RX80	4.230 F
MARGUERITE	4.700 F
EPSON FX80	6.990 F

LOGICIELS

MOS 7 Ø SIMULATEUR DE DRIVE (pour 64K ZX81) ... 120 F
HAUTE RÉSOLUTION 200x256 (ZX81) .. 120 F
(ne nécessite pas d'extension)
SIMULATEUR COBALT ZX81 ... 95 F
LOGICIELS PROFESSIONNNELS DE JEUX

DIVERS

Papier listing (80colonnes, 1.000feuilles)	100 F
Papier listing (132colonnes, 1.000feuilles)	130 F
10Disquettes (double densité renforcées, boite plastique)	220 F
EXTENSION 64KS (pour ZX81)	770 F
EXTENSION 64KA (pour ZX81)	860 F
EXTENSION 16K (pour TI99-4A)	1.450 F
EXTENSION 32K (pour TI99-4A)	1.900 F

LIBRAIRIE SYBEX, PSI, ETSF, etc...,

ORDINATEURS

APPLE //e 64K	Promo
APPLE /// 256K	
VICTOR S1	
GOUPIL 3	
DISQUE DUR MONO/ MULTIPOSTE (Tous matériels)	

ORDINATEURS

ZX81	580 F
ALICE (Péritel)	1.190 F
LAZER 200 (Secam)	1.280 F
SPECTRUM 48K (Peritel)	2.325 F
ORIC 1 48K (Peritel)	2.120 F
COMMODORE 64K	2.890 F
TEXAS TI99-4A (Peritel)	1.790 F
MPF II	2.990 F
THOMSON T07	3.190 F
DRAGON 32K	2.990 F
LYNX 48K	2.990 F
*SANYO PHC 25	1.890 F

CONCESSIONNAIRE AGRÉÉ apple

50,rue Vaneau 75007 Paris-Tél: 549.15.51+
Télex: ETRAV 220064/3526 MVI
Ouvert du Mardi au Samedi de 9H30 à 20H
Le Lundi de 14H30 à 20H (Métro Vaneau)

MVi

***Tous crédit *Leasing *Carte bleue *Détaxe à l'exportation *Vente par correspondance *Tout le matériel est en démonstration permanente dans notre magasin *Choix d'occasions**

TOUS NOS PRIX SONT T.T.C.

SPÉCIAL FETES
CRÉDIT GRATUIT
4 ou 6 MOIS
ou
1er Versement
3 Mois après achat

BON A DÉCOUPER POUR :

☐ Recevoir une documentation sur:.....
(Enveloppe rédigée et timbrée SVP)

☐ Commander

Produit.....Quantité.....Prix.....

Nom.....Prénom.....

Adresse.....

.....Code Postal.....Ville.....

Mode de règlement à la commande ou contre remboursement +30F
Port moins de 5Kg: 30F, au-dessus : port dû

Référence 147 du service-lecteurs (page 66)

DES LIVRES POUR VOTRE ORDINATEUR

initiation

L'ordinateur individuel
par Yves Leclerc
Ecrit par un journaliste canadien, L'ordinateur individuel est, à la fois, le roman de l'informatique de Pascal à nos jours, une réflexion sur les implications sociales de l'informatique et une présentation de l'informatique individuelle, de ses applications présentes et futures.
280 pages - 65,00 FF

Mon ordinateur
par Jean-Claude Barbance
Comme tout objet technique, l'ordinateur même individuel, ne peut être abordé sans une compréhension minimale de son fonctionnement et une connaissance de ses constituants. "Mon ordinateur" s'adresse aux non-initiés pour leur apporter cette compréhension et ces connaissances et les aider à choisir un équipement. Très pratique, ce livre est complété par un mini-dictionnaire des 140 termes et abréviations les plus utilisés en informatique.
128 pages - 65,00 FF

Visa pour l'informatique
par Jean-Michel Jégo
L'informatique, c'est quoi au juste ? "Visa pour l'informatique" expose clairement ce qu'est l'informatique et ce à quoi elle sert. L'auteur définit les fonctions et organes essentiels d'un ordinateur et décrit ce qu'est un programme, en ne faisant intervenir qu'un nombre restreint d'instructions. L'ouvrage est complété d'exercices et d'exemples. "Visa" est donc bien le livre d'initiation à l'informatique tant attendu.
96 pages - 50,00 FF

pour tous

Oric-1 pour tous
par Sophie Brébion et Jacques Boisgontier
Vous pourrez aborder la "magie" de l'Oric, les graphiques et les sons, grâce aux nombreux exemples illustrés et aux programmes directement commentés. Sur ces bases, il vous sera aisé d'approfondir vos connaissances et d'écrire vos propres programmes (gestion, enseignement, jeux...).
176 pages - 92,00 FF

30 Programmes pour Oric-1, pour tous
par Jacques Boisgontier
Faisant suite à l'ouvrage "Oric-1 pour tous" ce recueil s'articule sur quatre thèmes : • Exercices, utilisant les fonctions particulières de l'Oric-1 telles que KEY$, PLOT, FILL. • Education, proposant des idées de programmes de géographie, orthographe, anglais, dessins... • Gestion, développant quelques exemples du type annuaire téléphonique, fichiers d'adresses... • Jeux, tous les grands classiques, Allumettes, Le compte est bon, Biorythmes, Jeu de la vie Marienbad, y sont traités avec originalité.
136 pages - 82,00 FF

Basic pour tous
par Sophie Brébion et Jacques Boisgontier
Le "Basic pour tous" en main, placez-vous devant votre ordinateur (Microsoft 5, TRS-80, Apple, TO 7) et commencez à écrire quelques instructions. Très vite, vous assimilerez les notions fondamentales de la programmation. Vous aurez alors "compris" l'ordinateur et ce que vous pouvez en attendre. Mais ce n'est pas tout... Grâce aux nombreux exemples et programmes commentés, vous acquerrez les bases nécessaires qui vous permettront d'écrire vos propres programmes (gestion, enseignement, jeux...).
160 pages - 92,00 FF

matériels

APPLE II

La découverte de l'Apple II
Apple //e et APPLE II plus.
par Dominique Schraen et Frédéric Lévy
Apple //e ou Apple II plus ? peu importe... Ce livre, bien qu'orienté Apple //e, vous initiera en douceur au maniement de ces deux "générations" d'Apple et à leur langage de programmation, le Basic Applesoft. Sa démarche progressive est ponctuée de nombreux exemples et en fait un véritable ouvrage pour débutants qui pourront tester, grâce aux exercices proposés à la fin de chaque chapitre la bonne assimilation des concepts étudiés.
Série verte - 160 pages - 82,00 FF

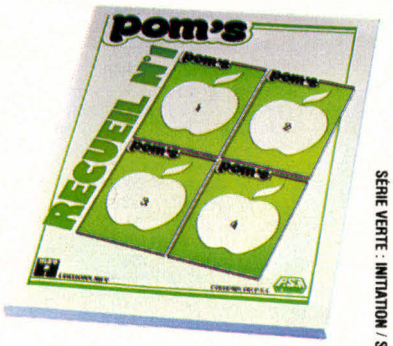
La découverte de l'Applesoft
Tome 2
par Frédéric Lévy
Recueil d'exercices, destiné à tous ceux qui connaissent les instructions Basic de l'Applesoft et ne maîtrisent pas encore la programmation.
Série verte 120 pages - 72,00 FF

La pratique de l'Apple II - *Tome 1*
par Nicole Bréaud-Pouliquen
Cet ouvrage présente les spécificités du Basic Applesoft à partir d'une description du matériel et du logiciel du système Apple. Les techniques de programmation, de composition et d'animation de dessins et graphiques colorés y sont expliquées à l'aide d'exemples illustratifs et d'exercices résolus.
Série bleue - 128 pages - 72,00 FF

La pratique de l'Apple II - *Tome 2*
par Nicole Bréaud-Pouliquen
Ce second volume de la pratique de l'Apple II est consacré au système d'exploitation disque, à la gestion des fichiers, à l'impression et aux imprimantes, à la carte horloge Appleclock. De nombreux exemples de programmes illustrent les fonctions et les commandes décrites.
Série rouge - 120 pages - 72,00 FF

La pratique de l'Apple II - *Tome 3*
par Nicole Bréaud-Pouliquen et Daniel-Jean David
Ce volume est une initiation à la programmation en langage machine 6502, dont le jeu d'instruction est expliqué et utilisé. L'assembleur symbolique et ses logiciels connexes y sont décrits. L'interaction avec le Basic et avec le système y est étudiée.
Série noire - 176 pages - 82,00 FF

Recueil Pom's n° 1
Un recueil regroupant les articles des quatre premiers numéros de Pom's, la revue des utilisateurs francophones de systèmes Apple ou compatibles.
200 pages - 120,00 FF



AUTRES PRODUITS CONCERNANT L'APPLE II

Basic pour tous
(voir rubrique Pour tous)
Clefs pour l'Apple II
(voir rubrique Mémentos)
Lisp sur Apple II
(voir rubrique Guides pratiques)
Visicalc sur Apple
(voir rubrique Guides pratiques)
Mathématiques et statistiques
(voir rubrique Programmes)
Programmer en Basic
(voir rubrique Langages)
La comptabilité sur Apple II
(voir rubrique Utilisations de l'ordinateur)
La paie et ses annexes
(voir rubrique Utilisations de l'ordinateur)
Bibliothèque scientifique en Pascal
(voir rubrique Programme)
20 progiciels-outils pour Apple II
(voir rubrique Logiguide)
L'Apple et ses fichiers
(voir rubrique Langages)
pour les disquettes : voir rubrique Disquettes.

SÉRIE VERTE : INITIATION / SÉRIE BLEUE : PERFECTIONNEMENT / SÉRIE ROUGE : APPROFONDISSEMENT / SÉRIE NOIRE : MAÎTRISE DE LA TECHNIQUE.

PC-1500 et PC-1251

La découverte du PC-1251
(et du TRS-80 PC-3)
Comment aborder la programmation du Sharp PC-1251? C'est ce que découvriront les utilisateurs du PC-1251. Citons parmi les principaux thèmes traités : instructions et commandes, variables et mémoires, sous-programmes et traitement de chaînes, gestion des périphériques. Quelques exercices d'application et un index viennent compléter ce manuel qui fournira à l'utilisateur tous les éléments de base indispensables à la programmation en langage Basic.
Série verte - 224 pages - 92,00 FF

La découverte du PC-1500
(et du TRS-80 PC-2)
Un ouvrage pour les néophytes qui veulent en savoir plus sur leur ordinateur de poche PC-1500 (ou TRS-80 PC-2). Quelles instructions emploie-t-il ? Quels types de variables utilise-t-il ? Comment la mémoire est-elle structurée ? Toutes ces questions et bien d'autres trouvent leur réponse dans ce livre. Un manuel riche de tous les éléments nécessaires à la programmation en Basic, complété d'exercices, d'exemples d'application et... d'un index.
Série verte - 208 pages - 92,00 FF

AUTRES OUVRAGES
CONCERNANT LE PC-1500

Suites pour PC 1500
(voir rubrique Programmes)
Boîte à outils pour PC-1500
(voir rubrique Méga O Poche)

PC-1211

La découverte du PC-1211
par Jean-Pierre Richard
Enrichi d'exercices d'application et d'un index, ce manuel fournit à l'utilisateur tous les éléments de base nécessaires à la programmation en langage Basic du PC-1211 (ou TRS-pocket).
Série verte - 152 pages - 82,00 FF

AUTRE OUVRAGE
CONCERNANT LE PC-1211

Variations pour PC-1211
(voir rubrique Programmes)

TI-57

La découverte de la TI-57
par Xavier de la Tullaye
S'adressant aux débutants, cet ouvrage les conduira de l'élémentaire 2 + 2 à des programmes perfectionnés. La programmation est expliquée progressivement, de la conception à la réalisation en s'appuyant sur de nombreux exemples.
Série verte - 144 pages - 72,00 FF

AUTRES OUVRAGES
CONCERNANT LA TI-57

Récréations pour TI-57
Tome 1 (voir rubrique Programmes)
Tome 2 (voir rubrique Programmes)

FX-702 P

La découverte du FX-702 P
par Jean-Pierre Richard
Instructions et commandes, variables et mémoires, fonctions périphériques, cet ouvrage fournit au débutant tous les éléments de base nécessaires à la programmation en Basic de la Casio FX 702 P. Il est complété de nombreux exemples et exercices d'application.
Série verte - 216 pages - 92,00 FF

AUTRE OUVRAGE
CONCERNANT LA FX-702 P

Boîtes à outils pour FX-702 P
(voir rubrique Méga O Poche)

ZX-81 ET ZX SPECTRUM

La pratique du ZX-81 - *Tome 1*
par Xavier Linant de Bellefonds
Un livre qui permettra aux possesseurs de ZX-81 ayant assimilé la documentation de base, d'exploiter les possibilités de leur système dans le domaine de la programmation avancée et de s'initier aux différents niveaux de langage intervenant dans la gestion d'un système informatique de base (langage évolué, variables-systèmes, langage-machine).
Série bleue - 128 pages - 72,00 FF

La pratique du ZX-81 - *Tome 2*
par Marcel Henrot
Destiné aux possesseurs de ZX-81 ayant acquis une bonne expérience de la programmation Basic approfondie et qui souhaitent améliorer la rapidité de leurs programmes par des routines en langages machines. L'ouvrage étudie le microprocesseur Z 80-A en cinq étapes progressives et illustrées d'exemples : les opérations de base, les opérations complexes, les problèmes de l'affichage, les questions d'animation et la manière d'exploiter au mieux le programme moniteur.
Série rouge - 152 pages - 82,00 FF

Le petit livre du ZX-81
par Trevor Toms
Conçu pour mettre en valeur les diverses possibilités d'utilisation de l'ordinateur individuel Sinclair ZX-81, ce livre est aussi destiné à stimuler l'imagination des "apprentis programmeurs" qui découvriront dans les nombreux programmes proposés une quantité d'idées à exploiter.
136 pages - 72,00 FF

La pratique du ZX Spectrum *Tome 1*
par Xavier Linant de Bellefonds
Cet ouvrage exploite toutes les possibilités du ZX Spectrum dans le domaine de la programmation avancée. L'auteur y expose d'une manière soigneusement graduée : la définition de caractères et les fonctions de chaîne, la haute définition graphique et la puissance de calcul (graphiques en trois dimensions...), la couleur et le son, les techniques d'accès direct à la mémoire et l'utilisation du langage machine.
168 pages - 82,00 FF

Pratique du ZX Spectrum - *Tome 2*
par Marcel Henrot
Cet ouvrage, consacré au langage machine, est accessible à tous ceux qui ont assimilé la programmation Basic approfondie. La corrélation entre les commandes Basic et les codes machine a été la préoccupation principale de l'auteur, qui amène progressivement le lecteur à la compréhension de routines de plus en plus complexes. Les trois aspects principaux du Spectrum : le son, la couleur et la haute résolution font l'objet de nombreuses routines dans tous les chapitres. Le lecteur attentif élaborera des programmes personnels en code machine quand il aura refermé ce livre.
168 pages - 82,00 FF

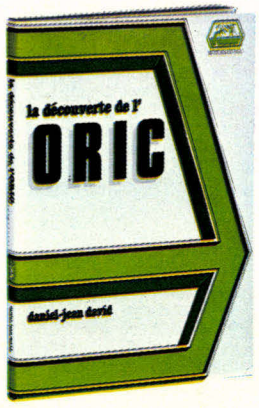
Le petit livre du Spectrum
par Trevor Toms
Destiné aux utilisateurs du ZX Spectrum, ce livre présente douze applications ludiques exploitant au maximum les possibilités de graphismes, de sons et de couleurs du dernier-né de chez Sinclair. Les lecteurs apprécieront tout particulièrement un chapitre clair et complet sur l'utilisation des codes machines, ainsi que celui concernant l'emploi de la ROM pour ses propres programmes.
160 pages - 82,00 FF

AUTRES OUVRAGES
CONCERNANT LE SINCLAIR

Etudes pour ZX-81
Tome 1 (voir rubrique Programmes)
Tome 2 (voir rubrique Programmes)
Programmer en Assembleur
(voir rubrique Langages)
Clefs pour le ZX-81
(voir rubrique Mémentos)
102 programmes pour Sinclair ZX et Timex
(voir rubrique Programmes)
Clefs pour le ZX Spectrum
(voir rubrique Mémentos)
Boîte à outils pour ZX-81 et Spectrum
(voir rubrique Méga O Poche)

ORIC

La découverte de l'Oric
par Daniel-Jean David
L'Oric est un ordinateur individuel qui permet à la fois des applications sérieuses et les jeux. Ce livre d'initiation couvre les deux aspects. Il ne nécessite pas de connaissances préalables. Après une introduction formée de rappels généraux sur l'informatique, il comprend essentiellement une présentation progressive du langage Basic. La découverte du langage est conduite en bâtissant des programmes par améliorations successives au cours desquelles les notions nouvelles s'introduisent naturellement, on aborde spécialement les points forts de l'Oric : graphiques, sons, couleurs, horloge. La délicate question des attributs est rendue compréhensible de façon très claire.
Série verte - 176 pages - 82,00 FF



AUTRES OUVRAGES
CONCERNANT L'ORIC

30 programmes Oric-1
(voir rubrique Pour tous)
Oric-1 Pour tous
(voir rubrique Pour tous)
Le Basic Microsoft
(voir rubrique Langages)

ATARI

La découverte de l'Atari
modèle 400 et 800
par Daniel-Jean David
L'Atari (400 ou 800) est un ordinateur individuel qui permet à la fois des applications sérieuses et les jeux. Ce livre d'initiation couvre les deux aspects. Il ne nécessite pas de connaissances préalables. Après une introduction formée de rappels généraux sur l'informatique, il comprend essentiellement une présentation progressive du langage Basic. La découverte du langage est conduite en bâtissant des programmes par améliorations successives au cours desquelles les notions nouvelles s'introduisent naturellement, on aborde spécialement les points forts de l'Atari : graphiques, sons, couleurs.
168 pages - 82,00 FF

AUTRE OUVRAGE
CONCERNANT L'ATARI

101 jeux, trucs, astuces et programmes pour l'Atari 400/800/1200
(voir rubrique Programmes)

Référence 153 du service-lecteurs (page 66)

PARIS-2 BOUTIQUES. LILLE. NANTES. BORDEAUX. CANNES

LE LOISIR INFORMATIQUE

La programmation, les jeux, la stratégie, un outil prodigieux pour l'étudiant, une ouverture vers des horizons nouveaux pour toute la famille... N'hésitez pas, venez nous consulter (entrée libre dans les boutiques SIVEA).

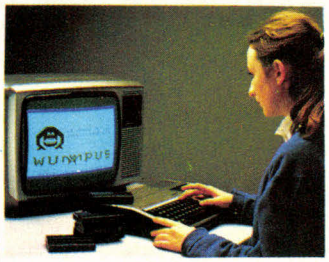
apple IIe

APPLE IIe est une version étendue et améliorée du célèbre APPLE 2 PLUS.
Venez le voir et le découvrir dans les boutiques SIVEA.

Ses caractéristiques principales ;
— Compatible logiciels APPLE 2 PLUS
— 64 K RAM extensibles à 128 K
— Clavier AZERTY/QWERTY
— Etc...

PRIX PROMOTIONNEL :
Nous consulter

TI 99/4A TEXAS INSTRUMENTS



UNITE CENTRALE / CLAVIER.....1795 F TTC
Directement connectable à un téléviseur couleur SECAM muni d'une prise PERITEL.
Mémoire vive : 16 K extensible à 48 K.
Résolution graphique : 192 x 256 points. 16 couleurs. Générateur de son incorporé

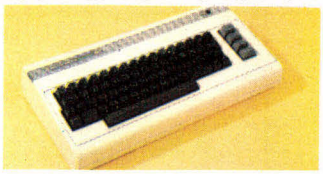
LASER 200

UNITE CENTRALE/ CLAVIER . . . . . 1 280 F TTC
- Micro-processeur Z-80
- RAM 4 K extensible à 64 K
- Sortie couleur sur téléviseur SECAM par câble d'antenne
- Graphique 128 × 64 en 8 couleurs
- Etc.

commodore

COMMODORE 64

VIC 20



Unité centrale VIC 20 avec sortie directe SECAM.....**2390 F TTC**

Unité centrale COMMODORE 64 avec 64K RAM et sortie directe SECAM.....

3850 F TTC

Logiciels pour VIC 20 :
(cassettes)

- JUPITER DEFENDER.....**130 F TTC**
- FROG.....**130 F TTC**
- VIC RESCUE.....**130 F TTC**
- FANTAZIA.....**130 F TTC**
- CHOPLIFTER.....**395 F TTC**

(cartouche et nécessité Joystick)

Logiciels pour COMMODORE 64 :
(cassettes)

- CRAZY KONG.....**145 F TTC**
- PANIC.....**145 F TTC**
- FROGGER.....**145 F TTC**
- STAR TREK.....**145 F TTC**

LOGICIELS DE JEU POUR COMMODORE 64 et VIC-20 EN PROVENANCE DIRECTE DE GRANDE-BRETAGNE
(jeux sur cassette)

Nombreux autres titres disponibles dans les boutiques SIVEA de PARIS, LILLE, NANTES, BORDEAUX et CANNES.

Nos prix sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

THOMSON TO-7

PROMOTION EXCEPTIONNELLE

ORIC-1

ORIC-1 V3.....2495 F TTC
- 48 K RAM avec sortie couleur PERITEL **et** sortie couleur PAL

ORIC-1 V4.....2710 F TTC
- 48 K RAM avec sortie couleur PERITEL **et** sortie UHF noir et blanc.

IMPRIMANTE TRACEUR DE COURBES MCP-40

- 4 couleurs (noir, rouge, vert, bleu)
- Très précis.
- Sert à la fois d'imprimante et de traçeur de courbes (déroulement du papier dans les deux sens)
- Connectable sur toute sortie parallèle type Centronics.

2295 F TTC

L'ORIC 1

- *Encore un à charger ! On redoute de passer à un autre jeu : le temps de mise en route de la cassette dépasse les limites permises.*
- *Oric préfère l'« esprit » (programmation et jeux éducatifs) à l'action.*
- *Exigeant, il l'est jusqu'au bout : pour créateurs seulement.*

Fiche technique

- Importateur : Oric France.
- Prix : 2 700 FF ttc.
- Processeur : 6502 A.
- Mémoire morte : 16 Ko.
- Mémoire vive : 48 Ko.
- Clavier : Qwerty en majuscules et minuscules.
- Ecran : huit couleurs ; haute résolution (240 × 200 points) ; 28 lignes de 40 caractères.
- Son : 0 à 6 octaves.

Pour le joueur

- Logiciels sur cassettes : 100 à 250 FF ttc.
- Traceur de courbe quatre couleurs : 2 250 FF ttc.
- Poignée de jeu : 115 FF ttc l'unité.
- Interface correspondante : 190 FF ttc.

L'Oric 1 a l'air plutôt sérieux. Boîtier discret, platine noire. Le clavier est de type mécanique – excellent pour un ordinateur de cette catégorie. A l'intérieur, un Basic des plus corrects et une capacité de mémoire élevée.

La qualité d'image obtenue à l'écran est parmi les meilleures que je connaisse. Un véritable synthétiseur intégré produit des sons pouvant varier à l'infini.

Devant ce tableau idyllique, on pourrait s'attendre à ce que l'Oric soit doué pour le jeu. De nombreux programmes tirent un bon parti de ses qualités sonores et graphiques. Mais le reste ne suit pas. Il manque des cartouches pré-programmées. Pour jouer une misérable petite partie, il faut attendre un temps de chargement cassette exagérément long. Je n'ai pas encore vu de poignées de jeu s'y adaptant et sans ces accessoires, impossible de faire des scores corrects sur les jeux d'écran. De plus, la bibliothèque de programmes ludiques actuellement disponible n'est pas passionnante. Pas très joueur, le bougre !

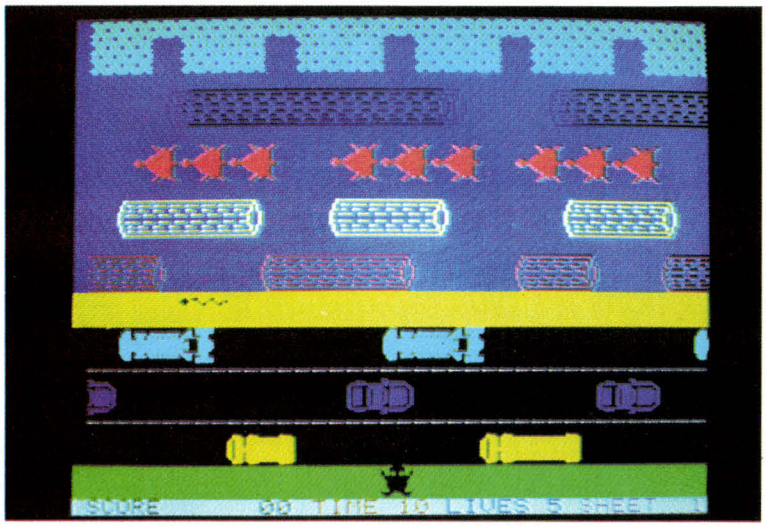
Oric préfère étudier que perdre son temps aux jeux de café. Il se comporte plus correctement avec les programmes éducatifs.

Mais sa vraie passion, c'est l'initiation à la programmation. En plus du Basic, il peut parler assembleur, Forth, Pascal. Et vous pourrez programmer vos propres jeux. C'est plus difficile que de consommer des cassettes toutes préparées. Mais tellement plus agréable.

Xavier de la Tullaye

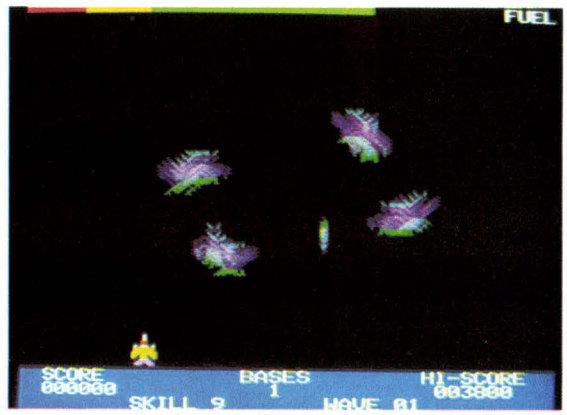
LES ETOILES DE

Logiciel	J.-P. Blanger	J. Deconchat	J.-L.Goudet
Xenon	★★	★★★	★★★★
Hopper	★★★★	★	★★
Galaxion	□	★★	★★★
Orion	★	★★★★	★★
Oric Munch	★★	★★	
Le Protector	★	★★	★
Mushroom	★	★★★★	★★★



Hopper *(en haut). Des batraciens en perdition... SOS... Laissez-les vivre.*

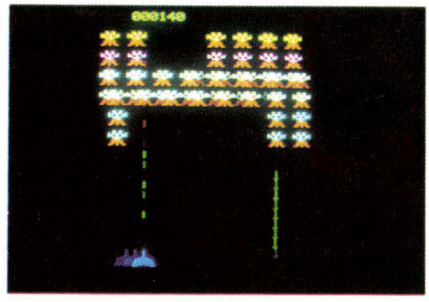
Mushroom (en bas). *Une chenille descend le long de l'écran. Supprimez la avant qu'elle ne rampe sur le clavier.*

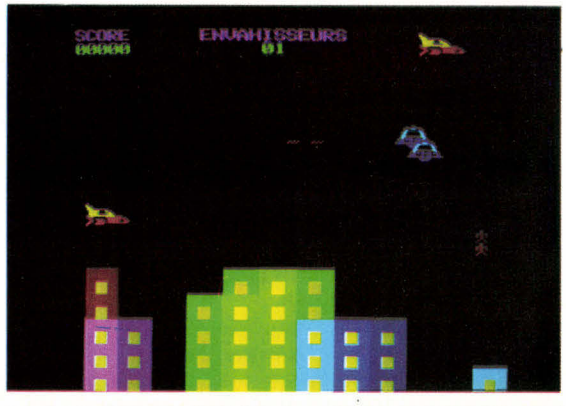


▲ Xenon

Ga-laxion ►

▼ Le Protector





L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

P. Gysel	J.-L. Lafleur	C. Nowakowski	F. Pierot	J.-A. Silve	B. Thonnart	X.de La Tullaye
	★★★	★★★	★★★★	★★★	★	★★
★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★	★★★
★★	★★	★★	□	★★★	★	★
★★★	★★★		□	★★	★	★★
★★	★★	★★	★	★★	★	★★
★	★	★★★	□	★★★		□
★★	★★	★★★	★★	★★	★★	★★

Chez ELLIX

Département spécial LORICIELS

VERSION 64 K
(48 K utilisateur)
2140 F TTC
avec manuel en Français

NOUVEAU

grand choix de logiciels pour ORIC 1

Vaste gamme d'applications.

CADEAU : Livré avec une cassette de démonstration et 2 jeux en Français

16 couleurs ! synthétiseur de son ! clavier de 57 touches ! graphisme haute résolution !

- Clavier ergonomique
- Choix entre 16K Ram et 64K Ram (48K utilisateur)
- Affichage 28 lignes de 40 caractères
- Sorties chaîne Hi-Fi
- Interface pour imprimante type centronics
- Connectable avec tous lecteurs de cassettes, plus commande moteur
- Port d'extensions pour cartouches, paddles, etc.
- Sortie couleur Péritel, moniteur RVB, Secam
- Son sur 6 octaves, avec un petit synthétiseur et non un générateur de notes
- Graphisme haute résolution mixable avec du texte (200 × 240, plus 3 lignes de 40 caractères)

A - LE PROTECTOR : 95 F
Un superbe jeu composé de trois tableaux, écrit en langage machine. Au premier tableau, vous survolez une ville dont vous avez la responsabilité. Hélàs vous n'êtes pas seul, les soucoupes ennemies passent et repassent en larguant des envahisseurs.

B- ORION : 95 F
Un jeu dangereux pour la santé ! Vous ne pourrez plus vous arrêter d'y jouer. Magnifique jeu d'arcades en trois actes. Mouches robotisées, base spatiale, vaisseau d'attaque...

C - GOOILLORIC : 95 F
Un jeu très original, 100 % langage machine. A l'aide de votre « godillot », vous devez écraser sans pitié une colonie de fourmis qui tente de dévorer votre sucre...

D - GALAXION : 95 F
Classique jeu de genre de l'espace, où une flotte de vaisseaux armés de lazer essaye de vous détruire... à vous de riposter, mais attention, une fois touché, le Galaxion se transforme en globule atroce qui fonce vers vous.

E - GASTRONON : 95 F
Un jeu complètement fou de huit tableaux en langage machine. Il faut détruire avec une base spatiale, des choucroutes, des cornichons, des chopes de bière à moins que vous préfériez le morceau de gruyère suivi d'une petite glace !

F - LE MANOIR DU Dr GENIUS : 140 F
Exceptionnel ! Armez vous de patience, ce jeu d'aventures, totalement graphique, vous fera passer des heures inoubliables dans le Manoir plein de mystères et de surprises.

G - CARN-3 : 80 F
Essayez de détruire habilement la chenille qui descend vers vous afin de vous dévorer.

H - BIORYTHMES : 65 F
Etes-vous en bonne période intellectuelle, physique ou sentimentale ? Ce programme vous donnera toute information utile. Il permet aussi de connaître le jour correspondant à une date donnée.

I - 3D : 140 F
3 D est un utilitaire qui permet, tout simplement, de créer des dessins en trois dimensions et en couleur. Avec des ordres simples vous pouvez modifier votre dessin, effectuer des zooms ; des rotations selon les trois axes X, Y, Z ainsi que des translations.

J - EDUSCOPE : 370 F
3 cassettes + 1 livre afin d'apprendre le Basic sur l'Oric. Un très bon cours d'auto-formation que nous vous conseillons.

K - ORISCOPE 1 : 86 F
Basse résolution

L - ORISCOPE 2 : 86 F
Haute résolution

attention !

L'ORIC se connecte directement sur les téléviseurs couleurs ayant la prise **PERITEL**, grâce : soit au cordon **PERITEL**, soit, à l'interface **PERITEL LX 30**, strictement aux normes françaises complètement blindée. Cette interface est disponible chez **ELLIX** et ses revendeurs.

ellix INFORMATIQUE
7, rue Michel-Chasles, 75012 Paris
Tél. : 307.65.58.

CB **carte bleue**

Comment commander votre ORIC, chez ELLIX
Envoyez-nous au plus tôt le bon de commande ci-joint dûment rempli, accompagné de votre règlement à **ELLIX** ou, passez à notre magasin : **ELLIX 7, rue Michel-Chasles, 75012 Paris. Tél. : 307.65.58**

Pour recevoir le catalogue des extensions et des programmes LORICIELS, veuillez envoyer une enveloppe timbrée à votre nom et adresse.

Référence 161 du service-lecteurs (page 66)

Bon de commande ORIC

à envoyer à ELLIX.
7, rue Michel-Chasles, 75012 Paris. Tél. : 307.65.58

Je vous commande ferme l'ORIC 1.

NOM : ..... PRENOM : .....
ADRESSE : .....
VILLE : ..... C.P. : .....
TEL. : ..... DATE : .....
SIGNATURE :

qtité	désignation	prix t.t.c.	total
	ORIC 1 64 K	2 140 F	
	LX 10 - câble PERITEL + alimentation	113 F 60 F	
	LX 30 - interface PERITEL strictement aux normes françaises	295 F	
	LX 40 - adaptateur antenne secam noir/blanc	250 F	

LOGICIELS

Références	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
Prix unitaire ttc	95	95	95	95	95	140	80	65	140	370	86	86	
Quantité													

cochez les cases correspondants à votre choix

☐ je paie comptant à la commande et je viens chercher le matériel chez ELLIX

☐ je paie comptant à la commande et je me fais livrer + 40 F (case 1)

OI

(1) FRAIS DE PORT 40,00
(2) CONTRE REMBOURSEMENT 20,00

PRIX TOTAL TTC : .....

☐ Règlement joint par chèque bancaire ou postal
☐ Règlement joint en espèces
☐ Payable à la réception [j'ajoute la case (1) et la case (2)]

nouveau

COCONUT
INFORMATIQUE

vous propose des appareils excellents...

OUI,... MAIS aussi :

UN BON SERVICE

- ☐ accueil par des techniciens compétents
- ☐ conseils éclairés
- ☐ salles d'essais
- ☐ suivi de la clientèle

DES PROGRAMMES

- ☐ Education
- ☐ Loisirs ☐ Jeux
- ☐ Gestion : famille
  commerçants
  professions libérales, PME. PMI.

LE MEILLEUR CHOIX D'APPAREILS

APPLE - ATARI - CASIO - COMMODORE
EPSON - ORIC - OKI - SEIKOSHA
TAXAN - THOMSON - VICTOR
VIDEO - GENIE...

COCONUT RÉPUBLIQUE
13, Boulevard VOLTAIRE - 75011 PARIS
TÉL. 355.63.00
métro République

COCONUT MONTPARNASSE
29, Rue Raymond LOSSERAND - 75014 PARIS - TÉL. 322.70.85
métro Montparnasse

No man's land

LOGICIELS DE JEUX POUR ZX81, SPECTRUM, ORIC, VIC 20, CBM 64, BBC-B...

1 **MAZOGS / ZX81 16K.** Un trésor merveilleux est gardé par les féroces **MAZOGS.** A l'aide de vos clefs et de la complicité des prisonniers des **MAZOGS** vous devez vous emparer du trésor et vous échapper à travers d'ultimes embûches. **125 F TTC.**

2 **ARCADIA / VIC 20 - CBM 64 - SPECTRUM 16K OU 48K.** Vous commandez le navire de combat **ARCADIA** qui est spécialement équipé de canons à plasma. Votre mission consiste à détruire les vaisseaux ennemis qui vous attaquent de plus en plus vite en flottes suicidaires. Bonne chance... **95 F TTC.**

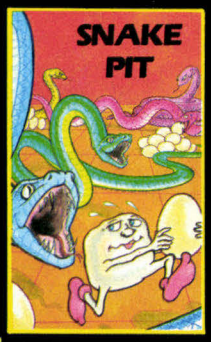
3 **DINKY KONG / ORIC 48K KRAZY KONG / SPECTRUM 48K.** le gorille a enlevé votre petite amie et la garde dans son repaire. Montez à son secours tout en évitant les projectiles de **DINKY KONG**. Un parcours haletant, trois tableaux successifs. Un must... **95 F TTC.**

4 **SIEGE / VIC 20 - CBM 64 SPECTRUM 16K ou 48K BBC-B.** Vous défendez votre château contre des bandits de grand chemin qui veulent escalader les murailles. Vous leur lancez des rocs de pierre. Ils enragent et grimpent de plus en plus vite. Protégez le chemin de ronde et bon courage. **95 F TTC.**

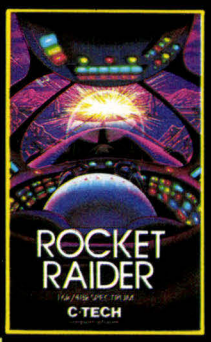
5 **AQUARIUS / SPECTRUM 16K OU 48K.** Avec votre équipe d'hommes grenouilles vous devez détruire les machines mortelles qu'un gouvernement ennemi a enfouies sous la mer. Votre code secret peut beaucoup vous aider mais de nombreux dangers vous menacent... **95 F TTC.**

6 **JOGGER / ORIC 48K.** Guidez votre **JOGGER** intrépide à travers l'autoroute à quatre voies, puis faites-le traverser la rivière où il doit éviter les crocodiles. Le trafic s'accélère au fur et à mesure que vous réussissez à amener un jogger à bon port. Diabolique... **95 F TTC.**

7 **MANIC MINER / SPECTRUM 48K.** Enfoncez-vous avec Willy le mineur dans les dédales d'une civilisation disparue. Seuls survivants des robots et une faune étrange qui veulent vous empêcher de vous emparer des métaux précieux. Vingt niveaux et cavernes différents. Difficile et passionnant : un hit. **95 F TTC.**



8 **SNAKE PIT / VIC 20 - CBM 64 SPECTRUM 16K OU 48K BBC-B.** Vous devez avaler des pastilles de vitamine et manger les serpents sinon les serpents vous dévoreront. Le jeu s'accélère avec votre appétit. Le score à battre 12570 pastilles. Can you beat that... **95 F TTC.**



9 **ROCKET RAIDER / SPECTRUM 16K OU 48K.** Vous pilotez un navire spatial dans la galaxie lorsque vous êtes attaqués par des mutants. Vous les forcez à se retirer sur leur base et vous détruisez leurs installations à l'aide de vos bombes et de votre puissant laser. **95 F TTC.**

10 **XENON 1 / ORIC 48K.** Vous êtes le commandant de l'Armada **XENON**, votre mission aller jusqu'à la planète Radon et protéger le navire sidéral Zorgon. En route de nombreuses difficultés vous attendent. 5 tableaux sucsessifs... Un des meilleurs jeux du genre...
120 F TTC.

11 **SHADOWFAX / VIC 20 - CBM 64 SPECTRUM 16K OU 48K BBC-B.** Vous êtes le cavalier fantôme et vous devez détruire les chevaliers de l'ombre avec votre lance de feu. Une action très rapide, différents niveaux de difficultés. Le score à battre... 2130... **95 F TTC.**

HARD communication

VOTRE PROGRAMME ICI

?

Vous êtes l'auteur d'un programme de jeu de grande qualité. Ne gaspillez pas votre talent, envoyez-nous deux cassettes avec vos coordonnées. Qui sait, cela peut être le début de votre bonne fortune.

BON DE COMMANDE
A RETOURNER A INNELEC 110 BIS, AVENUE DU GÉNÉRAL-LECLERC 93500 PANTIN
(EXPÉDITIONS ET TÉL. CITRAIL BERNIS (1) 843.61.11 - TELEX 213 188)

RÉF.	QTÉ	PRIX UNIT.	PRIX TOTAL	TYPE DU MICRO
1		125		
2		95		
3		95		
4		95		
5		95		
6		95		
7		95		
8		95		
9		95		
10		120		
11		95		

Participation aux frais de port et d'emballage ____ 10 F

Total à payer ____

Mode de règlement :
Chèque bancaire ☐ C.C.P. ☐ Mandat-lettre ☐

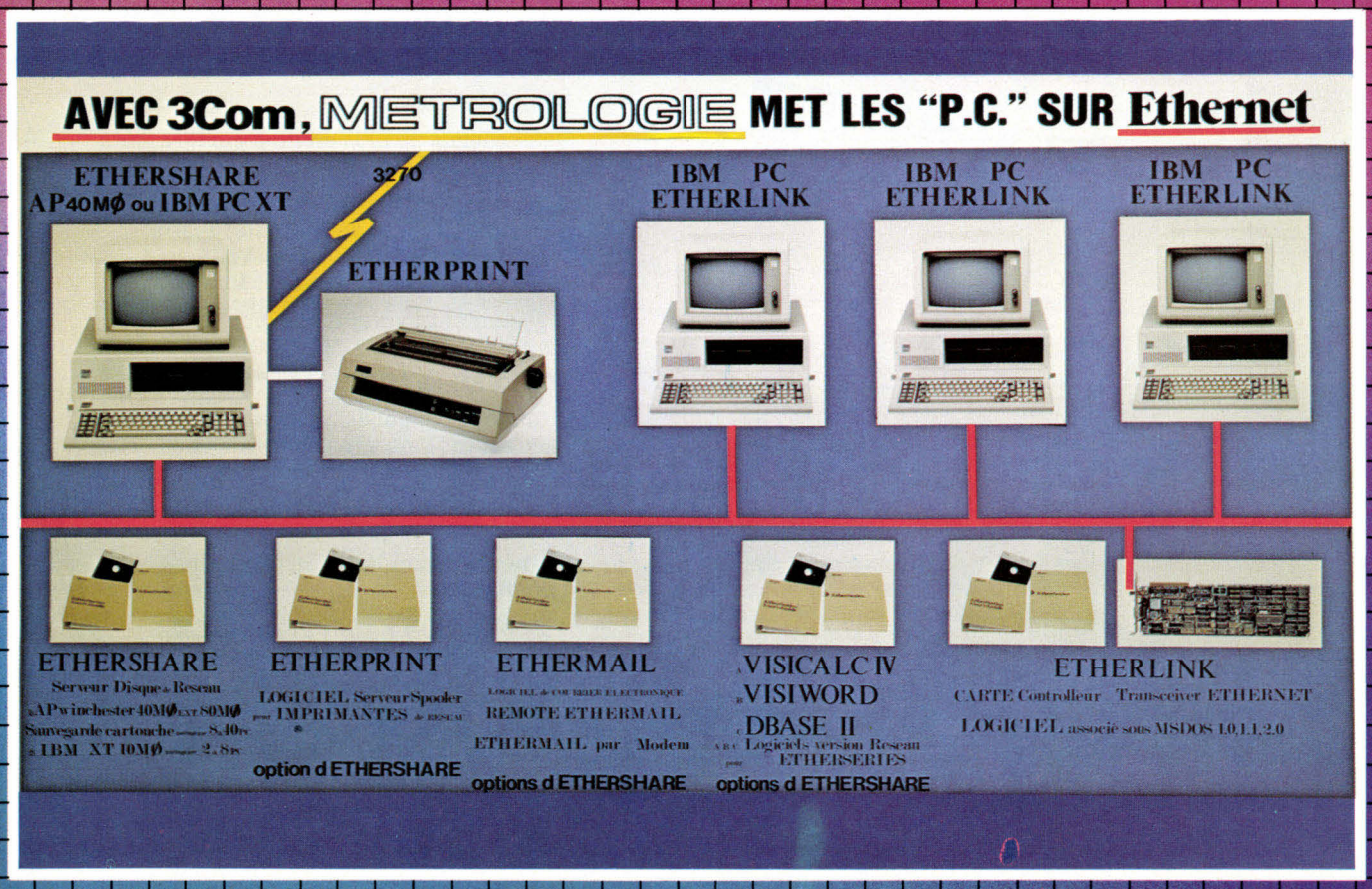
NOM ____
PRÉNOM ____
ADRESSE ____
VILLE ____
CODE POSTAL ____
TÉL. ____
DATE ____
SIGNATURE ____
Je possède un ordinateur de la marque ____

* Signature des parents pour les mineurs.

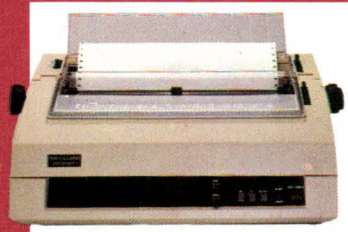
95 F
sauf MAZOGS et XENON

OI.12

REVENDEURS, NOUS CONSULTER.
NOMBREUX AUTRES TITRES.


AVEC 3Com, METROLOGIE MET LES "P.C." SUR Ethernet
ETHERSHARE
AP40MØ ou IBM PC XT
3270
ETHERPRINT
IBM PC
ETHERLINK
IBM PC
ETHERLINK
IBM PC
ETHERLINK
ETHERSHARE
Serveur Disque de Reseau
AP winchester 40MØ EXT 80MØ
Sauvegarde cartouche 8,40 PC
IBM XT 10MØ 2,8 PC
ETHERPRINT
LOGICIEL Serveur Spooler
pour IMPRIMANTES de RESEAU
option d ETHERSHARE
ETHERMAIL
LOGICIEL de COURRIER ELECTRONIQUE
REMOTE ETHERMAIL
ETHERMAIL par Modem
options d ETHERSHARE
VISICALC IV
VISIWORD
DBASE II
Logiciels version Reseau
pour ETHERSERIES
options d ETHERSHARE
ETHERLINK
CARTE Controlleur Transceiver ETHERNET
LOGICIEL associé sous MSDOS 1.0,1.1,2.0

LES PERIPHERIQUES DE L'INFORMATIQUE PERSONNELLE



COURRIER I

Des imprimantes à marguerite robustes, fiables et silencieuses pour une impression de haute qualité.

- Marguerites interchangeables de 96 caractères.
- Bi-directionnelles.
- Ruban cassette.
- Interfaces : CENTRONICS parallèle ou série.

Prix TTC : à partir de **8.300 F**

BFM 10

BFM 10 est une imprimante (traceur) 4 couleurs de très faible encombrement qui fonctionne sur papier ordinaire (rouleau de 11,5 cm de large).

Vitesse :
12 - CPS (texte)
9 CM/S (graphique).
Mode d'édition :
40 col. ou 80 col.
Interfaces :
CENTRONICS parallèle.

Prix TTC : **2.600 F**

PERSYST

Un "tigre" dans votre IBM OP ou XT.
Une gamme de cartes extension mémoire jusqu'à 512 Ko et de cartes communication HASP qui transforment votre IBM OP ou XT en un terminal compatible avec les gros IBM (Hard et Soft fournis).
Un procédé super puissant et super économique.

POP CORN MICRO
DIVISION METROLOGIE DE VENTES AUX BOUTIQUES

POP CORN MICRO, L'INFORMATIQUE PERSONNELLE AU QUOTIDIEN

Référence 165 du service-lecteurs (page 66)

CLUB BBC FRANCE

★ SYSTEME BBC*

Le plus bel ordinateur personnel, le système du futur. 32 K RAM, 32 K ROM. BASIC super-puissant et assembleur résidents. E/S série et parallèle, 4 entrées analogiques. Graphique fin en couleurs, sortie sonore 4 canaux programmables. Nombreux programmes. Option disquettes.

* British Broadcasting Corporation

A VOIR ABSOLUMENT

Système BBC	7500 F.
Interface disquettes	1400 F.
Cordon Péritel	210 F.

★ ORIC

Véritablement le nouvel ordinateur pour tous, l'informatique révélée... 64 K RAM dont 48 K RAM utilisateur. BASIC type Microsoft, graphique couleur, sortie sonore 4 canaux, interface imprimante. Nombreux programmes sur cassette.

ORIC 1 48 K RAM	2320 F.
Super cordon Peritel	250 F.
Adaptateur UHF N/B	150 F.

De nombreux programmes de jeux sont disponibles sur APPLE II

★ APPLE II e

Le tout nouvel APPLE IIe : 64 K RAM, clavier AZERTY étendu, majuscules et minuscules, extensible à 128 K RAM, logiciels et drives compatibles avec APPLE II plus.

PROMOTION

★ IMPRIMANTE APPLE
Imprimante à aiguilles 120 cps, 80 col. friction-traction, 7 jeux de caractères, compatible APPLEWRITER.

ACCESSOIRES APPLE II e

Drive sans contrôleur	
Carte 80 colonnes	
Carte couleurs Péritel + 80 colonnes + 64 K RAM	Nous consulter
Cartes parallèles	

PROGRAMMES APPLE II

VISICALC FRANÇAIS	2240 F.
APPLE WRITER IIe	1350 F.
QUICK FILE	710 F.

GESTION FICHIER CX

- CX BASE 100	2290 F
- CX BASE 200	3290 F
- CX TEXTE	1190 F
- CX 200 + TEXTE	3990 F

INTERFACES CREATIC

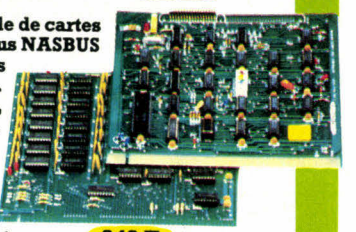
Un ensemble de cartes interfaces qui ouvrent Apple au monde extérieur, des centaines d'applications : Régulation de température, centrale d'alarme, labo photo, météo... Un coffret de base reçoit les cartes E/S choisies. Livré avec logiciels de bases. Gamme de capteurs disponible.

Nous consulter

APPLE III et disque dur PROFILE: un ensemble de gestion à prix choc.

GEMINI

Un ensemble de cartes professionnelles au bus NASBUS pour constituer des configurations personnalisées à base de Z80A. Applications de laboratoire, industrielles, hobby.



GM 813 - Carte CPU Z80 + 64K RAM	3 490 F
GM 812 - Carte vidéo	1 990 F
GM 821 - Clavier 59 touches	940 F
GM 809 - Contrôleur disquettes	1 990 F
GM 807 - Alimentation	670 F

Nous consulter

Nombreuses cartes, accessoires et logiciels, carte 64K, carte graphique couleur, carte EPROM, carte IEE 488, etc, pour GEMINI

4, boulevard Voltaire, 75011 PARIS 355.96.22
Metro Republique
49, rue des Mathurins, 75008 PARIS 265.42.62
Metro Havre-Caumartin

Réactions 662 46 47

CASIO FP 200

Ordinateur portable 8 K RAM extensible, 32 K ROM, BASIC, CASIOCALC, CASIOPLOT, écran 8x20 caractères. En option : disquettes 70 K, imprimante 4 couleurs, extension 8 K RAM.

Prix ..... 3800 F

NOUVEAU

★ THE LAST ONE

LE LOGICIEL QUI FAIT LES PROGRAMMES

THE LAST ONE est un générateur de programmes qui, sur les indications de l'opérateur, établit automatiquement la version définitive de programmes en BASIC. THE LAST ONE est disponible pour APPLE II SIRIUS SI, TRS 80 et CP/M. A partir de 2 980 F TTC (version APPLE II).

JCS

PERIPHERIQUES

IMPRIMANTES

EPSON RX 80	4200 F
EPSON FX 80	6650 F
EPSON FX 100	8200 F
UCHIDA Marguerite 20 CPS	4860 F
GAMME MICROLINE	
GAMME SEIKOSHA	Nous consulter

MONITEURS

ZENITH, écran vert 12"	1290 F
TAXAN VISION 1, couleur 12"	3750 F
TAXAN VISION 2, couleurs 12"	4500 F
TAXAN VISION 3, couleurs 12"	5800 F

DIVERS

Rayon librairie, logiciels, disquettes, papier, etc...

BON A DECOUPER

Veuillez m'envoyer la documentation sur le produit suivant:
(Joindre 3 timbres à 2,00 F) + enveloppe à votre adresse

Produit: .....
Nom .....
Adresse .....
.....
Ville ..... Code postal .....
coupon à retourner à JCS, 4, bd Voltaire, 75011 Paris

Les prix indiqués sont ceux pratiqués au 15 10 83 pour l'appareil de base ou l'accessoire.

ICRO-INFORMATIQUE
A, VOUS ETES ARMÉ.

Armé pour les prix. NA2A, dès votre achat, vous remet un chèque de caution qui vous garantit ses prix. Si toutefois, vous trouvez moins cher ailleurs, NA2A vous rembourse immédiatement l'intégralité de l'écart de prix constaté.

Armé pour le choix. NA2A est seul à présenter en démonstration permanente plus de 15 micro-ordinateurs avec périphériques et logiciels que vous pouvez essayer et comparer librement.

Armé pour le conseil. NA2A vous arme des conseils de ses techniciens spécialisés, pour vous aider à prendre votre décision, en fonction de vos désirs et de vos besoins réels.

Armé pour la maintenance. NA2A propose un Contrat de Maintenance exclusif, qui vous assure l'entretien à domicile et le dépannage de votre matériel par son Service Après-Vente, quel que soit le système.

Thomson T 07	**3 300 F**
Oric 48 K	**2 100 F**
Texas TI 99/4A	**1 750 F**
Commodore VIC 20	**1 650 F**
Commodore 64	**2 850 F**
Laser 200	**1 250 F**
Alice Matra	**1 100 F**
Lynx	**2 990 F**
Sinclair ZX 81	**580 F**
Epson HX 20	**6 100 F**
Canon X 07	**2 350 F**
Brother EP 22	**2 400 F**
Microwriter	**4 500 F**
Apple II E	**Promotion**
Apple III (256 K RAM, SOS, monit. III 2 x 143 K)	**31 900 F**
Victor S1 (2 x 600 K)	**35 000 F**
Corona portable (2 x 320 K, compatible IBM PC)	**35 520 F**
Epson QX 10	**23 200 F**
Disque dur externe Univation (10 mégas pour Victor S1)	**24 900 F**
Interface horloge-calendrier (pour Victor S1)	**3 200 F**
Cartes mémoire Univation (pour Victor S1 incluant drive C virtuel) :	
128 K	**4 980 F**
256 K	**8 180 F**
384 K	**9 900 F**

Cartes Microlog (pour IBM PC)	
Cartes Sigma (pour IBM PC)	
Interfaces ALS (pour APPLE II)	
Imprimantes Epson	**Nous consulter**
Imprimantes Oki	**Nous consulter**
Imprimantes Seikosha	**Nous consulter**

TOUS NOS PRIX SONT T.T.C.

Un choix exceptionnel de périphériques et de logiciels. Librairie américaine et française.

NA2A électronique

groupe chatel

- **Paris 9e** - 45, rue Auber Tél. 321.94.30
- **Paris 1er** - 31, Bd de Sébastopol Tél. 233.74.45
- **Paris 5e** - 97, rue Monge Tél. 535.00.13
- **Paris 7e** - 28, av. de la Motte-Picquet - Tél. 705.30.00
- **Paris 10e** - 1, Place de Stalingrad Tél. 240.85.59
- **Paris 11e** - 31, Av. de la République - Tél. 357.92.91
- **Paris 13e** - Centre Commercial Euromarché - Tél. 583.48.92
- **Paris 14e** - 88, Av. du Maine Tél. 321.94.30
- **Paris 15e** - 332, rue Lecourbe Tél. 557.89.39
- **Paris 15e** - 76, rue du Commerce Tél. 532.86.15
- **Paris 17e** - 46, Av. de la Grande-Armée - Tél. 574.59.74
- **91700 Ste Geneviève des Bois** 96, route de Corbeil
- **92600 Asnières** - 96, rue des Bourguignons - Tél. 793.90.45
- **94200 Evry** - Centre Commercial Evry 2 - Tél. 077.39.59
- **07010 Annonay** - Centre Commercial Liberté
- **69002 Lyon** - 26, rue Grenette Tél. (7) 842.99.79
- **69003 Lyon** - 59, Av. de Saxe Tél. (7) 860.07.94
- **69007 Lyon** - 200, Av. Berthelot Tél. (7) 872.99.79
- **71680 Crèches-sur-Saône** - Z.I. des Bouchardes Tél. (85) 37.16.55
- **73000 Chambéry** Centre Commercial Chambord 1097, Av. des Landiers Tél. (79) 62.40.08

MICRO HOME™

Points de vente agréés :
PIED : 42, bd. Magenta, 75010 PARIS
DATA 2000 : 6 ,quai Amiral Hamelin, 14300 CAEN

REVENDEURS : NOUS CONSULTER

MICRO-DISPO

58, rue Blomet - 75015 PARIS - 566.57.17 - Métro Volontaires

ZX 81

ZX 81 monté fourni avec deux livres ..... 580 F
Extension mémoire 16 K ..... 299 F

PROMOTION :
1 ZX 81 + 1 Extension 16 K
L'ENSEMBLE : 870 F

Imprimante SINCLAIR : 690 F

ORIC-1

ORIC 1 48K ..... 2390 F
UHF N et B + Péritel (câble en sus)
ORIC 1 PAL ..... 2290 F
Câble Péritel ..... 90 F
Imprimante ..... } nous consulter
Lecteur de disquette }

PROMOTION :
1 ORIC 1 48K
UHF N et B + Péritel
+ 1 manuel français
+ 4 cassettes de jeux
L'ENSEMBLE : 2650 F. T.T.C.

ZX Spectrum

SPECTRUM 16 K PAL ..... 1490 F
SPECTRUM 16 K ..... 1680 F
UHF N et B
SPECTRUM 48 K PAL ..... 1965 F
SPECTRUM 48 K ..... 2155 F
UHF N et B
Interface Péritel ..... nous consulter

PROMOTION : 1 spectrum 48 K + 1 TV couleur 36 cm
L'ENSEMBLE : 4490 F. T.T.C.

L'imprimante SINCLAIR : 690 F

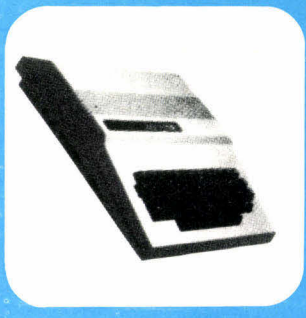
MICRO HOME™

De bas en haut, une gamme toujours disponible.

BBC

BBC 32 K avec prise Péritel et interface pour lecteur de disquettes : ..... 7490 F
Lecteur de disquettes 100K : 3200 F
L'ENSEMBLE : ..... ~~10690 F~~
PROMOTION : ..... 9990 F

DRAGON 32

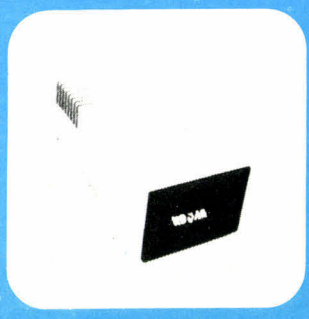


DRAGON 32 ..... 2990 F
UHF N et B + PERITEL (câble en sus)
DRAGON 32 N et B ..... 2890 F
Lecteur de disquettes 5" ..... 3390 F
+ contrôleur
JOYSTICKS ..... 290 F
Câble Péritel ..... 90 F

PROMOTION :
1 DRAGON 32 Péritel
+ 1 lecteur de disquette 5" :
L'ENSEMBLE : ..... 5990 F. T.T.C.

MPF II

MPF II ..... 2690 F
PAL + MONITEUR
JOYSTICK ..... 120 F
Lecteur de disquette ..... N.C



Les prix sont indiqués TTC et sont valables au 15-10-83.
Ils sont susceptibles de varier suivant le coût des importations. Nous nous réservons le droit de changer les prix et les spécifications sans préavis.

Référence 180 du service-lecteurs (page 66)

MICRO HOME™

Points de vente agréés :
PIED : 42, bd. Magenta, 75010 PARIS
DATA 2000 : 6 ,quai Amiral Hamelin, 14300 CAEN

REVENDEURS : NOUS CONSULTER

MICRO-DISPO

58, rue Blomet - 75015 PARIS - 566.57.17 - Métro Volontaires

Accessoires ZX

MEMOPACK 16K	380 F
MEMOPACK 32K	545 F
MEMOPACK 64K	795 F
MEMOPACK HGR	495 F
MEMOPACK I/F	445 F
MEMOPACK RS 232	645 F
MEMOTEXT	445 F
MEMOCALC ANALYSE	445 F
Z80 ASSEMBLEUR	445 F
CLAVIER MEMOTECH	545 F
CLAVIER ABS	140 F

LIBRAIRIE

DRAGON 32 :	Dragon tout feu tout flamme	72 F
ORIC 1 :	Manuel d'utilisation	80 F
	La pratique de l'ORIC 1	N.C.
	30 Programmes pour tous	82 F
	La découverte de l'ORIC 1	82 F
	ORIC 1 pour tous	92 F
COMMODORE 64 :	Découverte du COMMODORE 64	82 F
	Livre de bord du COMMODORE	112 F
ZX SPECTRUM :	Le petit livre du SPECTRUM	82 F
	La pratique du SPECTRUM T.1	82 F
	La pratique du SPECTRUM T.2	82 F
	La conduite du SPECTRUM	85 F
	50 Programmes pour SPECTRUM	85 F
	Le grand livre du SPECTRUM	90 F
ZX 81 :	Passeport pour ZX 81	32 F
	50 Programmes pour ZX 81	32 F
	Mathématiques sur ZX 81	32 F
	70 Programmes pour ZX 81 et ZX SPECTRUM	80 F
	Le petit livre du ZX 81	72 F
	La pratique du ZX 81 T.1	72 F
	La pratique du ZX 81 T.2	82 F
	Trucs et astuces pour ZX 81	75 F
	Etudes du ZX 81 T.1	82 F
	Etudes du ZX 81 T.2	82 F

LOGICIELS

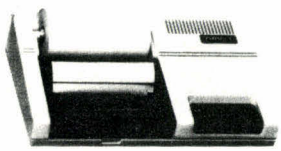
		PRIX T.T.C.
ZX 81 :	STOCK CAR	75 F
	COMBAT GALACTIQUE	60 F
	ZX MULTIFICHIERS	150 F
	GULP 2	75 F
	ECHECS	95 F
ZX SPECTRUM :	SIMULATEUR DE VOL	95 F
	ECHEC	115 F
	3 D TANK	75 F
	SPACE RAIDERS	86 F
	OTHELLO	75 F
ORIC 1 :	ECHEC	140 F
	3 D MAZE	150 F
	ORIC FLIGT	45 F
	ORIC TREK	140 F
	CRAZY PYTHON	120 F
DRAGON 32 :	(CASSETTES)	
	SHUTTLE ZAP	200 F
	COMPUTAVOICE	200 F
	SELECTION 3	180 F
	(CARTOUCHES)	
	CHESS	430 F
	COSMIC INVADERS	380 F
	GHOST ATTACK	380 F
BBC :	ATLANTIS	120 F
	MUSIC PROCESSOR	200 F
	LEAPFROG	120 F
	SPACE HIGHWAY	140 F
	INVADERS	120 F
MPF II :	PYRAMIDE	75 F
	COMPUTER GRAPHICS	75 F
	GOBBLER	75 F
	SNAKE	75 F
	BLITZ	75 F

Et de nombreux autres titres... Nous consulter.

MICRO HOME™

CADEAU SURPRISE POUR TOUTE COMMANDE PASSEE AVANT «NOEL»

ACCESSOIRES DIVERS



IMPRIMANTES (ORIC, DRAGON ETC...)

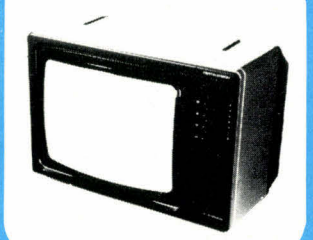
Seikosha GP 100 ..... 2190 F
Imprimante ..... nous consulter
4 couleurs

LECTEUR DE CASSETTES (ZX, ORIC, DRAGON, etc...)
..... 499 F

Téléviseur couleur 36 cm
Péritel compatible ZX Spectrum.
UHF couleur ..... 2690 F

NOUVEAU

Interface Péritel/SECAM permet d'avoir la prise péritélévision sur les anciens TV couleur non équipés ..... 690 F



Référence 180 du service-lecteurs (page 66)

BON DE COMMANDE à renvoyer à **MICRO - DISPO** 58, rue Blomet 75015 PARIS

NOM : ..... Prénom : ..... Profession : .....

Adresse : .....

Je passe commande de : .....

J'ajoute 49 F pour les frais de port.

J'envoie ci-joint un chèque banquaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de MICRO - DISPO et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Publicité non contractuelle

Signature obligatoire :

Cartes et accessoires additionnels compatibles APPLE II

COFFRET TYPE APPLE

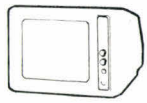
698F

JOY-STICK

395F

220F

MONITEUR COULEUR RTC



Décrit dans Radio-Plans n° 429
Tube A37 590 Y
Châssis VCC 90
électronique et
mécanique
COMPLET

Prix..... **2890F**

DISQUETTES POUR FLOPPY

5'' SF-SD, par 10 l'unité	19,50
SF-SD, 16 secteurs	43,00
SF-DD, 10 secteurs	43,00
DF-DD, 96 TPI	33,00
DF-DD, 16 secteurs	44,00
8'' SF-DD	44,00
DF-DD	54,00

CONNECTEURS A SERTIR

	Embase (CI)	fem.		Emb. (CI)	fem.
2 x 5 br.	12,50	17,50	2 x 17 br.	28,50	46,20
2 x 8 br.	17,40	24,20	2 x 20 br.	33,70	49,50
2 x 10 br.	18,20	28,60	2 x 25 br.	41,10	54,10
2 x 13 br.	23,20	32,40			

MICROPROCESSEURS

MOTOROLA

MC 6800	58,00
MC 6802	65,00
MC 6809	119,40
MC 6810	20,50
MC 6821	29,50
MC 6840	90,00
MC 6844	144,50
MC 6845	86,80
MC 6850	23,80
MC 6860	128,00
MC 6875	59,00
MC 14411	129,00
MC 14412	258,00
MC 8602	34,80
MC 3423	15,00
MC 3459	25,20

INTEL

8080	60,90
8085	91,80
8205	101,20
8212	26,25
8216	22,50
8224	34,65
8228	42,25
8238	44,60
8251	57,65
8253	150,00
8255	55,20
8257	106,50
8259	106,85
8279	119,00

ZILOG Z80 4 MHz

CPU	72,00
PIO	58,00
CTC	50,00
DMAC	190,00
SID	160,00

MEMOIRE

MM 2101	36,00
MM 2102	18,00
MM 2111	34,80
MM 2112	32,40
MM 2114	21,50
MM 4044	56,50
MM 4104	30,00
MM 4116	24,70
MM 4164	85,00
MM 5101	48,00
MM 6116	135,00
DM 8578	40,80
MM 2708	36,00
MM 2716	46,80
MM 2532	97,00
MM 2732	87,00
MM 2764	260,00
63 S 141	55,30
IM 6402	105,00
6665, 200	58,50
MCM 6674	77,25
COM 8126	140,00

GENERAL INSTRUMENT

AY 3-1270	120,00
AY 3-1350	114,00
AY 5-1013	69,00
AY 3-2513	127,00

DRIVERS FLOPPY

WD 1691	165,00
WD 2143	139,20
TR 1602	108,00
FD 1771	391,00
FD 1791	458,00
FD 1793	398,00
FD 1795	398,00

ROCKWELL

6502, 2 MHz	124,80
6522	96,00
6532	110,00
6922	96,00

N.S.

SC/MP 600	143,00
INS 8154	146,00
INS 8155	76,00

DIVERS

SFF 364	130,00
NT 26	19,40
NT 28	19,40
NT 95	13,20
NT 96	13,20
NT 97	13,20
NT 98	19,20
MC 1372	45,00
MC 3242	125,60
MC 3480	120,40
MM 5740	192,00
MM 5841	48,00
ADC 0804	46,10
81 LS 95	18,00
81 LS 97	17,60
BR 1941	198,00

ORIC

48 K RAM - 16 K ROM. Clavier 57 touches majuscules, minuscules. Sortie PERITEL couleur (câble de liaison 99 F). Langage BASIC. Synthétiseur sonore 3 canaux. Interface K7. Interface // type Centronics.

Avec manuel en Français **2130F**

LOGICIELS POUR ORIC

Cassette «Je sais compter»	190 F
Le monde animal	190 F
XENON	120 F
ORIC MUNSH	120 F
MUSHROOM BANIA	100 F
ECHECS	100 F
HOPPER	289 F
ESQUIVE	70 F
NIGHT FIGHT	70 F
TRADUCTION	70 F
VIMES DE FRANCE	45 F
ORIC MIND	45 F

IMPRIMANTE SEIKOSHA GRAPHIQUE COMPACTE GP 100 A

PROMO **2250F**

Interface parallèle en standard. 80 car./ligne. 50 car./sec. Impression en simple ou double largeur Papier normal. Entraînement par tracteurs ajustables.

INTERFACES POUR GP100 A

APPLE II ou IIE avec câble				990F
Série RS 232				990F
ZX 81				850F
Câbles pour	SANYO	280F	ORIC	280F
	HC 25	280F	TO 7	280F

EFFACEUR D'EPROM EN KIT

Complet avec notice **180F**

LIBRAIRIE MICRO

APPLE

Clefs pour APPLE II par Bréaud	92 F
LISP sur APPLE II par Bréaud	72 F
Visicalc sur APPLE II par Thiriez	82 F
Guide de l'APPLE II par Merly T.1	68 F
Guide de l'APPLE II par Merly T.2	68 F
Passeport pour APPLESOFT, par Galais	49 F

TRS 80

Pratique du TRS 80. Basic par Lilen	80 F
70 programmes BASIC sur TRS 80 par Poole	85 F
Programmer en BASIC sur TRS 80 par Laurent T.1	80 F
Programmer en BASIC sur TRS 80 par Laurent T.2	89 F
Conduite du TRS 80, par Pellier	65 F
Jeux sur TRS 80, par Pellier	65 F
Tout sur disque du TRS 80, par Pellier	70 F
Les graphiques sur TRS 80, par Inhan	82 F
La pratique du TRS 80, par Pinaud T.1	72 F
La pratique du TRS 80, par Pinaud T.2	92 F
La pratique du TRS 80, par Pinaud T.3	82 F
Jeux, trucs, comptes sur TRS 80, par Chauvin	92 F
APL sur TRS 80, par Nowakowski	72 F
Visicalc sur TRS 80, PAR Thiriez	82 F
PASCAL sur TRS 80, par Nowakowski	72 F
Exercices pour TRS 80, par Levy	82 F
Clefs pour TRS 80, par Pinaud T.1	172 F
Clefs pour TRS 80, par Pinaud T.2	112 F

ZX 80, 81, SPECTRUM

Cinquante programmes ZX Spectrum, par Benard	85 F
Pratique du ZX 81 et du Timer 1000, par Lilen	80 F
Pratique du ZX Spectrum, par Lilen	85 F
70 programmes pour ZX 81 et Spectrum, par Sirven	60 F
Maîtrisez votre ZX 81, par Gueule	70 F
Pilotez votre ZX 81, par Gueule	63 F
Cassette du livre Pilotez votre ZX 81	63 F
Math. sur ZX 81, par Rousselet	32 F
Montage périphérique ZX 81, par Gueule	32 F
50 programmes sur ZX 81, par Isabelle	32 F
Conduite du ZX 81, par Mollet	65 F
Trucs, astuces sur ZX 81, par Mollet	75 F
ZX 81 à la conquête des jeux, par Oros	65 F
Cassette sur la conquête des jeux	65 F
Extensions à construire pour ZX 81, par Bouquérot	82 F
La pratique du ZX 81, par Linat T.1	72 F
La pratique du ZX 81, par Linat T.2	83 F
Le petit livre du ZX 81, par Toms	72 F
Etudes pour ZX 81, par Sehan T.1	82 F
Etudes pour ZX 81, par Sehan T.2	82 F
Clefs pour ZX 81 et Timex 1000, par Pinaud	82 F
La pratique du ZX Spectrum et Timex 2000 T.1 par Linat	82 F
T.2 par Henrot	82 F
Programmes pour ZX et TIMEX, par Deconchat	102 F

DIVERS

TI 99. Pratique de l'ordinateur familial TEXAS Niveau 1, par Lilen	85 F
Niveau 2, par Bonnell	120 F
50 programmes TEXAS TI-99, par Bénard	85 F
Conduite du TI-99, par Willard	85 F
La découverte du TI-99, par Sehan	82 F
TI-99 à l'affiche, par Sehan	82 F
6502 programmation en assembleur, par Leventhal	215 F
Programmes du 6502, par Jack Rodnay	123 F
Applications du 6502, par Jack Rodnay	105 F
Assembleur facile du 6502, par Monteil	70 F
Micro 6809, par Dardanne	190 F
6809 programmes en assembleur	150 F
Programmation du 6809 par Jack Rodnay	198 F
Programmation du ZX 80, par Jack Rodnay	195 F
Programmation en assembleur ZX 80, par Leventhal	215 F
Assembleur facile du Z 80, par Le Pape	70 F
Z 80 programmation, par E. Nichols	70 F
Z 80 interfaçage, par E. Nichols	97 F
Passeport pour BASIC, par R. Busch	42 F
Un microprocesseur pas à pas, par Villard et Miaux	132 F
Systèmes à microprocesseur, par Villard et Miaux	132 F
Du BASIC au PASCAL, par Floegel	73 F
Vous avez dit BASIC? par Courbier	80 F

BON DE COMMANDE

Veuillez me faire parvenir le matériel suivant

Désignation	Prix
Port	25,00
Total	

Règlement CCP ☐ C.B. ☐

M. .....

N° ..... rue .....

.....

Code Postal ..... Ville .....

ACER MICRO

42, rue de Chabrol, 75010 Paris.
Tél. 770.28.31.

Synthétiseur de voix pour TRS 80 ou Prof 80

Ce synthétiseur travaille sur le principe des phonèmes.
Vous tapez sur votre clavier.
— BóONJóOUR JE SUI LE PRóOF KATR VIN.
— Run... et vous entendez une voix synthétique qui vous dit «Bonjour je suis le PROF 80».

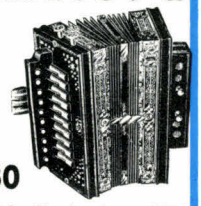
Complet monté testé avec disquette..... **495 F**

Des doubleurs de densité pour un TRS 80

Cet inerface se monte en quelques minutes et vous permet de doubler la capacité de vos floppys. D'origine PERCOM, ce doubleur est livré avec la disquette «OS 80 D» et manuels. Une fois installé le doubleur vous procure une capacité disque de 180 K par lecteur et permet le transfert de tous vos programmes simple densité.

Le doubleur seul..... **1397 F**

Carte extensions floppy pour TRS 80



Pour modèle I : MDX II. Le CI et les plans ....735 F
Pour modèle III : MDX III. Le CI et les plans .725 F
MDX VI. Monté et testé.....1497 F
MDX «mécanique» avec alimentation .....1382 F

TRS 80 Carte graphique couleur

Donnez la dimension couleur à votre TRS 80® modèle 1 ou modèle III, vidéo génie ou PROF 80.
Caractéristiques : matrice 256 x 512, 8 couleurs, branchement direct sur le bus.

Montée testée avec disquette... **2458 F**

Connecteurs AMP

Broche mâle ou femelle.....0,65 F

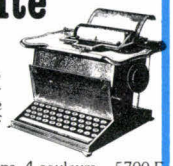
	Embase (CI)	Embase (câblé)	Mâle (câblé)
2 broches	4,80	1,95	1,95
4 broches	2,20	2,20	2,20
6 broches	8,40	2,40	2,25

Le saviez-vous ?

Prenez une grenouille normale : elle saute. Coupez-lui les pattes (et gardez les soigneusement). Dites-lui de sauter. Stupeur! Elle ne saute pas. Nous venons de constater que couper les pattes d'une grenouille la rend sourde.
CURIEUX NON!
Le mois prochain nous vous donnerons la recette des cuisses de grenouille à la provençale.

Prix TTC donnés à titre indicatif pouvant variés en fonction de la parité monnétaire.

Imprimante



GP 100 A
Traction 80 caractères, 50 cps, majuscules, minuscules, graphique interface parallèle.....2450 F

GP 700
Traction 80 caractères, 50 cps, 4 couleurs....5700 F

STAR DP 510
Traction-friction 80 caractères, 100 cps, bidirectionnelle, majuscules, minuscules, graphique, interface parallèle.
Prix.....

STAR DP 515
Traction-friction, 132 caractères, 100 cps, bidirectionnelle interface parallèle.....5759 F

FX 80
Traction-friction, 80 caractères, 100 cps, bidirectionnelle, majuscules, minuscules, graphique, interface parallèle.
Prix.....

FX 100
Traction-friction 100 cps, bidirectionnelle, majuscules, minuscules graphiques, interface paral. .....7700 F

INTERFACES POUR IMPRIMANTES

APPLE	
GP 100	(avec câble) 990 F
GP 700	990 F
STAR DP 510	782 F
STAR DP 515	782 F
FX 80	(sans câble) 895 F
MX 100	895 F
SERIE	
GP 100	990 F
STAR GP 510	659 F
STAR GP 515	659 F
FX 80	1510 F
MX 100	1510 F
TRS avec expansion	
GP 100	398 F
GP 700	398 F
FX 80	495 F
STAR GP 510	495 F
STAR GP 515	495 F
TRS sans expansion	
GP 100	590 F
GP 700	590 F
FX 80	998 F
STAR DP 510	998 F
STAR DP 515	998 F

et toujours Organifiche

- Le gestionnaire sans manuel ..... **90 F**
- Les programmes annexes avec manuel..... **250 F**

Oric microprocesseur 6502

- 48 K RAM • 16 K ROM • Clavier 57 touches majuscules minuscules • Sortie PERITEL couleur (câble de liaison 99 F) • Langage BASIC • Synthétiseur sonore 3 canaux • Interface K7 • Interface // type Centronics.

Avec manuel en français, câble et adaptateur secteur.

Prix .....

Sanyo PHC 25

MICROPROCESSEUR Z 80 A
• 28 K ROM • 22 K RAM • Interface K7 • Interface PERITEL couleur matrice 256 x 192 avec résolution graphique • Sortie imprimante clavier 56 touches.
Prix.....2350 F
Cordons PERITEL.....140 F

NEWS

Apple II E 64 k

+ **Disk II avec contrôleur et moniteur APPLE, prix**

SUPER Organifiche

Par le créateur d'Organifiche

Générateur de programmes de gestion multiple de fichier pour TRS 80

- Disponible sous L DOS ou NEW DOS 80.
- Programmez en clair et en français
- Créez des programmes complexes et hyperperformants en quelques heures.

Super Organifiche

- Le «Programmeur» complet avec manuel en français, 55 pages..... **680 F**
- Les «utilitaires» avec manuel : tous les générateurs de programmes annexes..... **680 F**

Logiciels de jeux pour Apple

Prix.....

Joysticks pour Apple

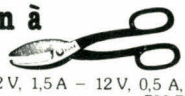
Possibilité de commuter le levier en mode stable ou instable.
Prix..... **320 F**

Programmateur de mémoire EPROM

Programmateur de mémoire Eprom pour Apple
Capable de programmer les 2708, 2716, 2764.

Complet testé..... **1562 F**

Alimentation à découpage



Soit + 5 V, 2,5 A + 12 V, 1,5 A – 12 V, 0,5 A, – 5 V, 0,5 A ..... 799 F

64 K + DISK II avec contrôleur et moniteur Philips.

TARIFS HARD APPLE II E

Carte 80 C	920 F
Carte 80 C + 64 K RAM	2165 F
Carte 80 C + 64 K + Péritel	2870 F
Interface Série	1200 F
Interface Parallèle	1140 F
Interface Modem	5700 F
Disk Apple + C	3990 F
Disk Apple	2990 F
Carte BCD	1164 F
Carte PROTO	150 F
Poignées	280 F
Joystick	320 F
Z80 avec CP/M	2830 F
Clavier numérique	1300 F
Carte A/O 16 voies	4620 F

TARIFS SOFT

Apple Super Pilot	1850 F
Apple PASCAL	1820 F
Visicalc (version 2E)	1995 F
Visifile	1995 F
Apple Logo	1500 F
Multiplans	1900 F
Apple business graphics	1375 F
Visitrend Visiplot	2195 F
Apple Wrtier II (2E)	1300 F
LOGO	1490 F
TRIJEU	395 F
POIN BAC MATHS	295 F
Synthétiseur pour LOGO	1395 F
NAJA	250 F

APPLE III
Apple 128 K + Business basic + Visical + Moniteur + 20 disquettes.

Disque dur 5MO «Profile»	17700 F
Interface parallèle Apple III	1635 F
Sylentype III	2640 F
Pacal Apple III	2120 F
Visical III	2700 F
Apple Writer III	1580 F
Carte couleur Péritélévision Apple III	820 F

LE COIN COMPATIBLE

Disk Cumana 655 K octets

2 Slimline 5'' 1/2 80 pistes
Sélection 35 ou 80 pistes (dans le mode 80 pistes 655 K octets).
Peut se brancher sur un contrôleur Apple.
Alimentations internes.
Complet clé en main ..... **7990 F**

Moniteur couleur

Moniteur carrossé pour Apple 12'' .....3520 F
Carte RGB pour Apple.....699 F
- Le moniteur idéal pour tout mini ou micro-ordinateur avec entrée RGB.
- Totalement compatible avec les ordinateurs individuels Apple III et IBM sans aucune interface complémentaire.
- Cartes interfaces «RGB II» disponibles pour compatibilité Apple II.

floppy disk compatibles

Strictement compatible ces «floppy» sont garantis 1 an et commercialisés dans la version Half Size.
De plus le Track to Track de 3 millisecondes les classe parmi les plus rapides 5''

Floppy sans contrôleur.....2699 F
Floppy avec contrôleur.....3459 F

Disques durs pour Apple 17500 F clés en main

Caractéristiques : 6,7 Mega octets compatibles Dos 3,3 Pascal et CP/M.

Coffret type Apple 698 F
Clavier type Apple 1272 F

Penta 8

34, rue de Turin, 75008 PARIS - Tél. 293.41.33.
Métro : Liège, St-Lazare, Place Clichy. Télex 614789.

Penta 13

10 bd Arago, 75013 PARIS - Tél. 336.26.05.
Métro : Gobelins (service correspondance et magasin).

Penta 16

5, rue Maurice Bourdet, 75016 PARIS - Tél. 524.23.16.
(Pont de Grenelle) - Métro Charles Michels -
Bus 70/72 : Maison de l'ORTF.

Les illustrations ne sont pas tout à fait contractuelles

4 BOUTIQUES DANS PARIS

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

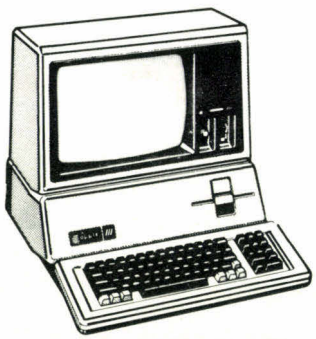
P.I.T.B. : PARIS-MARCADET. 105, rue Marcadet 75018 Paris.
mardi 13 h - 19 h . mercredi-samedi 10 h - 12 h / 13 h - 19 h
& dimanche matin. Tél. 254.38.01

P.I.T.B. : PARIS-BERCY. 111, rue du Chevaleret 75013 Paris.
mardi 13 h - 19 h . mercredi-samedi 10 h/12 h 30 - 13 h /19 h
& dimanche matin. Tél. 583.76.27

P.I.T.B. : VERSAILLES. 12 bis av. du Général Pershing 78000 Versailles.
mardi 13 h - 19 h . mercredi-samedi 10 h/12 h 30 - 13 h /19 h
& dimanche matin. Tél. 954.48.63.

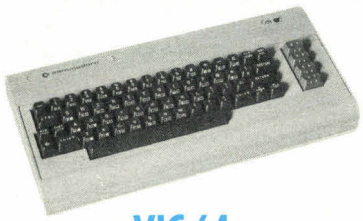
P.I.T.B. : PARIS-NATION. 25, rue Neuve des Boulets 75011 Paris.
Tél. 379.54.46 9 h - 18 h du lundi au vendredi.

SERVICE APRES VENTE. 25, rue Neuve des Boulets, 75011 Paris.
Tél. 379.54.46 du lundi au samedi.



Apple IIe et Apple ///
EN PROMOTION

ORIC 1
48 K + péritel
2120 F

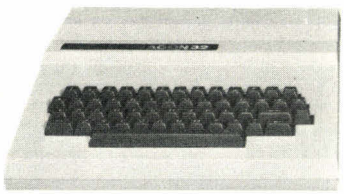


VIC 64
Commodore
2860 F

TOUS LES PRIX SONT TTC.

NOMBREUX LOGICIELS SUR TOUS SYSTEMES.

GRAND CHOIX EN LIBRAIRIE INFORMATIQUE.



DRAGON 32
Basic résident 16 K Microsoft
Mémoire vive 32 K
Horloge temps réel
Carte sonore, musicale et synthétiseur vocal intégré
9 couleurs
Liaison Pal ou Péritel ou Sécam
2990 F
disquettes disponibles **nous consulter**

NOUVEAU

LYNX
48 K RAM, 16 K ROM
Microprocesseur Z80 A
RVB Péritel
Résolution 248 x 256
8 couleurs
Possibilités de CPM
Nombreux périphériques disponibles
Haut parleur interne géré par convertisseur digital analogique
2990 F

NOUVEAU

SV 318
32 K RAM, 32 K ROM
Microprocesseur Z80-A
Horloge 3,6 Mhz
Basic SV Microsoft
Accès direct CPM
16 couleurs - 8 octaves
Manette de jeu intégrée
Lecteur de cartouche intégré
2980 F

GP 100 A	**2290 F**
MATRICIELLE APPLE	**nous consulter**
GP 700 couleur	**5000 F**
OKI 82	**5500 F**

TI 99/4A
1790 F
cordon cassette **150 F**
manettes de jeux **255 F**
modulateur N et B **400 F**
nombreux logiciels de jeux disponibles

SUPER PROMOTION

MONITEUR PHILIPS	**1390 F**
MONITEUR COULEUR 12" TAXAN	**3090 F**

Service après-vente rapide et compétent. Possibilité de réalisation de câbles à la demande. Contrôle de maintenance et service après-vente sur tout matériel.

CES PRIX SONT INDICATIFS ET PEUVENT ETRE MODIFIES SANS PREAVIS. LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES SONT DONNEES A TITRE D'INFORMATION. TOUTE ERREUR SERAIT FORTUITE ET INVOLONTAIRE

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

COMPAREZ !

...et à bientôt dans nos boutiques

NOUVEAU MICRO FRANÇAIS

ALICE

Sortie Sécam-Péritel
4 K RAM
Basic Microsoft
Clavier Azerty, touches mécaniques
Connexions magnéto et imprimante
9 couleurs simultanées à l'écran
Effets sonores
Manuel en français avec bibliothèque de jeux

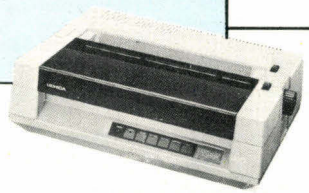
1199 F

Adaptateur N et B 300 F

DU NOUVEAU CHEZ LES IMPRIMANTES

GP-50A

prix nous consulter



UCHIDA

A MARGUERITE

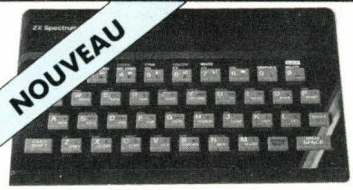
Vitesse d'impression 18 CPS
120, 144, 180 colonnes
96 caractères
Entraînement par friction ou par tracteur optionnel

4860 F

ZX 81

monté **580 F**
RAM 16 K **380 F**

NOUVEAU



SINCLAIR SPECTRUM

à partir de **1480 F**
Adaptateur pal-péritel disponible
585 F

MANNESMANN TALLY MT 80

80 cps x 80 colonnes Matrice 9 x 8
Traitement de données en mode bi-directionnel optimisé
Graphique
96 carac. ASCII norm/ital
Une ligne complète de mémoire tamp
Caractères double largeur, compressés, gras, etc.
7 jeux de caractères internationaux
Friction/Traction
1 original + 3 copies

PROMOTION nous consulter

AGRAPH

BON DE COMMANDE

à renvoyer sous enveloppe affranchie accompagnée de votre règlement à P.I.T.B. 25 rue Neuve des Boulets 75011 Paris

Nom _____ Prénom _____

Adresse complète _____

Ville _____ Code postal _____ Tél. _____ (travail ou domicile)

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix total
		TOTAL :	

MODE DE REGLEMENT :

☐ Je paie comptant à la commande
☐ Je paie à crédit à partir de 1500 F en _____ mensualités. Dans ce cas, je verse 20 % minimum du montant total de mon achat soit _____ F.
Ci-joint : ☐ Chèque bancaire ☐ CCP ☐ Mandat

Date

Signature

CONDITIONS DE LIVRAISON : ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT DU PORT

Référence 192 du service-lecteurs (page 66)

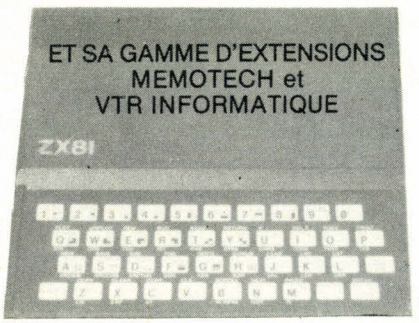
VTR Micro

NORD
54, rue Ramey
75018 PARIS
Tél. : 252.87.97
Métros :
Jules JOFFRIN
Marcadet-Poissonnières

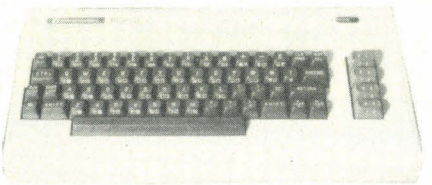
JOURS D'OUVERTURE
du MARDI au SAMEDI inclus
Horaires :
de 10 h 30 à 13 h 30 de 15 h à 19 h

SUD
105, boulevard JOURDAN
75014 PARIS
à 200m de
la Porte d'Orléans

UNE SÉLECTION DES MEILLEURS MICROS GRAND PUBLIC

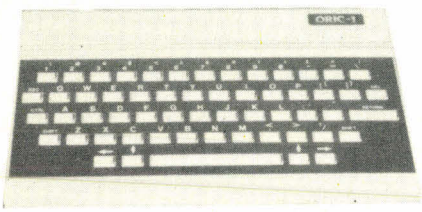


ZX 81
Sa réputation n'est plus à faire



VIC 20
L'ordinateur copain

COMMODORE 64
L'extraordinateur



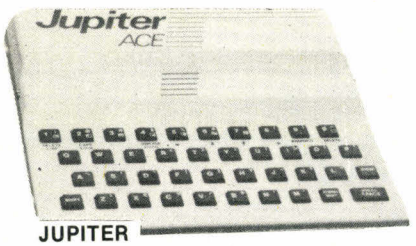
ORIC
La révélation de l'année

L'ORDINATEUR MEMOTECH
est arrivé !

SPRITES
CP/M
Version AZERTY/SECAM
HRG 16 couleurs

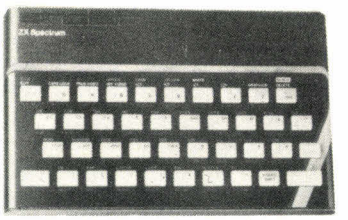
Moniteur
langage machine
Extensible
à 512 k
40 col.
24 lig.
Carte 80 col.
Magnétophone disquette
Disque dur

MEMOTECH M T X 500
Prestige et performance



JUPITER
La puissance du Forth

L'Ordinateur Merveilleux de
MATRA-HACHETTE.



SPECTRUM
Le grand frère du Z X 81

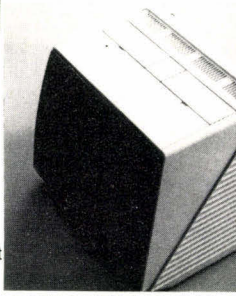
UNE SÉLECTION DES MEILLEURS PÉRIPHÉRIQUES MULTI-ORDINATEURS

des Cadeaux et des Promotions

pendant tout le mois de DECEMBRE
...Venez-nous voir...

Une gamme complète de périphériques pour **ZX 81, SPECTRUM, JUPITER, VIC 20, COMODORE 64 et MEMOTECH MTX.**
Cartes E/S, Joystick, Cartes SON, Cartes mémoires, Interfaces imprimantes, Clavier..., et tous les programmes cartouches, cassettes et disquettes de V.T.R. Software.

SEIKOSHA GP 100 Un bel outil au meilleur prix



MONITEURS N-V COULEURS
Noir et vert
ou couleur, le confort d'utilisation

RAYON LIBRAIRIE, LOGICIELS ET FOURNITURES DIVERSES

et des services spéciaux VTR :

— Location de micros et accessoires (également par correspondance. Renseignez-vous).
— Services techniques et installation (pour ceux qui ne maîtrisent pas l'électronique).
— Service listing imprimante (pour ceux qui ne possèdent pas d'imprimante).
— Et enfin, le plus important des services : l'accueil.

La plupart de ces matériels sont disponibles dans les points de ventes V.T.R. INFORMATIQUE

retourner votre coupon à VTR, 54 rue Ramey 75018 PARIS

DEMANDE DE CATALOGUE
joindre 5 F en timbres par catalogue. Merci.

☐ catalogue Software
☐ catalogues périphériques

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
Code postal : .....
Ville : .....

Référence 196 du service-lecteurs (page 66)

Référence 207 du service-lecteurs (page 66)

REGION ALSACE

POUR Zx80/Zx81
CARTE MULTIFONCTION C.I.T.

avec 8K de ROM supplémentaire

- **SON sur T.V. (3 octaves)**
  au clavier, par programme ou préenregistrée
- **HAUTE RÉSOLUTION GRAPHIQUE**
  sur impr. Sinclair axes gradués et quadrillage
- **10 PAGES ÉCRAN EN MÉMOIRE**
  écriture/lecture priorité au programme
  Inversion vidéo par soft partielle/totale
- **PROGRAMMATIONS D'ÉPROMS**
  assembleur + basic + variables
  chaînages de programmes,
  appel par mnémodiques de 34 routines
- **INTERFACE IMPRIMANTE TYPE**
  Standard CENTRONICS, etc.

Renumerotation du basic au pas choisi
Affichage des registres Z80 en hexa,
binaire, variables Sinclair en décimal
Ecriture géante, scroll inverse, clear partiel,
sirène, adresse en zone variables, etc. etc...
Pas de réservation de mémoires, pas de chargement!
Messages d'erreur sonores et littéraux

Prix avec manuel d'utilisation T.T.C. 685,- F
C.I.T. 4, rue de Bâle
68300 SAINT-LOUIS Tél. (89) 67.76.01

c.i.t.

Référence 206 du service-lecteurs

Téléphone (8) 775.41.56

Ordinateurs
Périphériques
Logiciels
Accessoires
Librairie
informatique

ECONOMAISON

Informatique Domestique EconomiquE

ATARI 400 - ATARI 800
B.B.C. - DRAGON
MEMOTECH - MEMOREX
ORIC-1 - SEIKOSHA
SANYO - SINCLAIR ZX
THOMSON TO7 - Edt P.S.I
EYROLLES - ER - SYBEX - etc...

la micro-boutique
La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezanson
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ

Référence 205 du service-lecteurs

STRASBOURG

Le spécialiste en Micro-informatique propose :

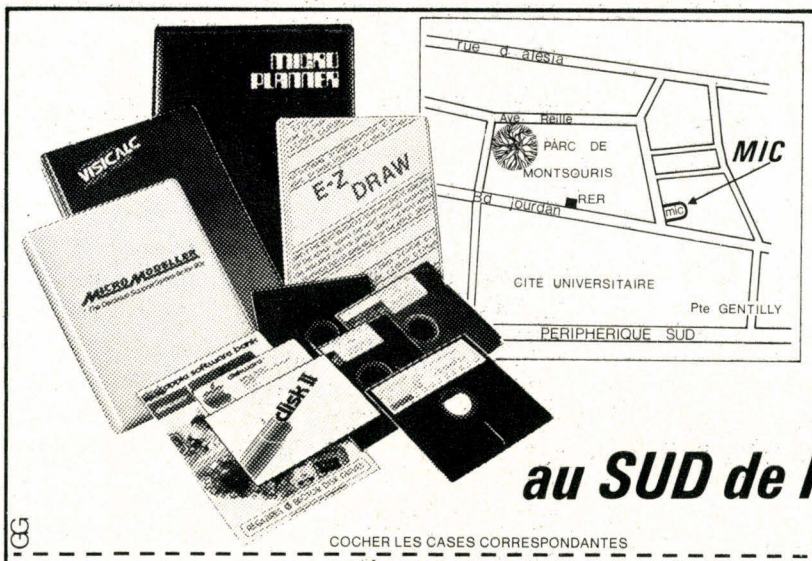
VIC 20 - Commodore 64
Apple *IIe* - Apple *III*

Lisa

l'ordinateur personnel IBM

Essais et démonstrations permanents

CILEC
18, quai St-Nicolas
67000 STRASBOURG
Tél. (88) 37.31.61



15, RUE DE LA CITÉ UNIVERSITAIRE, 75014 PARIS.

mic
Computer

Centre de vente et de démonstration de micro-ordinateurs, logiciels et périphériques

au SUD de PARIS

TEL. 589.49.52

Référence 208 du service-lecteurs (page 66)

COCHER LES CASES CORRESPONDANTES

NOS PRIX PEUVENT ETRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS

apple computer

MYSTERY HOUSE	340 F ☐	VISIPLOT	1 640 F ☐
GORGON	280 F ☐	EZ-DRAW	600 F ☐
COPS & ROBBERS	255 F ☐	VISIFILE	1 680 F ☐
CHOPFLITER	510 F ☐	DESK TOP PLAN	1 550 F ☐
EPIDEMIC	400 F ☐	PROG. LINE. EDITOR	620 F ☐
FATHOMS 40	490 F ☐	VISITREND/PLOT	1 900 F ☐
THE SERPENT'S STAR	430 F ☐	BAG OF TRICKS	490 F ☐
MASK OF THE SUN	580 F ☐	PFS REPORT APP 2	1 240 F ☐
DARK CRYSTAL	435 F ☐	PFS FILE APPLE 2	1 240 F ☐
ESCAPE RUNGISTAN	345 F ☐	VISIDEX	1 600 F ☐
WIZARD & PRINCESS	355 F ☐	PFS GRAPF APPLE 2	1 630 F ☐
CROUSTON MANOR	355 F ☐	EDI-LOGO	1 490 F ☐
ULYSSE	370 F ☐	COMPTA GENERALE	3 000 F ☐
WYSARDRY	595 F ☐	APPLE PLOT	545 F ☐
GERMANY 1985	660 F ☐	DOS TOOL KIT	510 F ☐
GUNS FORT DEFIANCE	290 F ☐	LISA	860 F ☐
BOMB ALLEY	660 F ☐	DAKIN 5	870 F ☐
BATTLE FOR NORMANDY	460 F ☐	APPLE PILOT	1 240 F ☐
BATTLE SHILOH	460 F ☐	APPLE FORTRAN	1 600 F ☐
GUADAL canal	700 F ☐	APPLE WORLD	660 F ☐

Apple *IIe*

SUPER PROMOTION!...

BON DE COMMANDE

TOTAL TTC: . . . . . F
− DE 5 kg . . . . . + 30,00 F
+ DE 5 kg envoi en port dû

NOM. . . . . .
ADRESSE. . . . . .
. . . . . .
TEL. . . . . DATE. . . . . .
CI-JOINT Chèque ☐ C.C.P ☐

EN DIRECT DU CONSTRUCTEUR
DES PRODUITS FRANÇAIS

REVENDEUR A PARIS : MVI 27,Rue Vaneau 75007 PARIS - Tél: 551 66.77

EXTENSIONS MEMOIRE

Permettent l'utilisation
de périphériques supplémentaires

pour votre SINCLAIR ZX81

RAM 64KS.....770F
destiné à ajouter 48K basic +8K pour langage à la mémoire du ZX81, peut fonctionner en carte maître ou esclave.

RAM 64KA.....860F
caractéristiques identiques à 64KS, +adressage par plages, grâce à un switch manœuvrable de l'extérieur.

Gérer votre Extension 64K comme une disquette grâce au :
SIMULATEUR DE DRIVE
M.O.S. 7Ø.....120F

EXTENSION 16K.....1.450F
complète, fournie
avec alimentation

EXTENSION 32K
.....1.900F
complète,
fournie avec
alimentation

pour votre
TEXAS INSTRUMENTS
TI99-4A

pour votre SHARP MZ80A/B
INTERFACE RS232.....1.600F

socrelec/rob/Oct/83

Référence 232 du service-lecteurs (page 66)

BON DE COMMANDE à SOCRELEC
26, rue du Pavé des Gardes 92370 CHAVILLE - Tél: (1) 750 53.56

Nom _____ Adresse _____

Prénom _____ ☐☐☐☐☐ Ville _____

TOUS NOS PRIX SONT T.T.C.
Nous encaissons votre chèque, à l'expédition de votre commande.

Signature des parents
obligatoire pour les mineurs.

	Quantité
RAM 64KS	
RAM 64KA	
M.O.S.7Ø	
Extension 16K	
Extension 32K	
Interface RS232	

LE CLAVIER DES VIRTUOSES POUR ZX 81

565F TTC

RAPIDE - Enfin un vrai clavier pour votre ZX 81.
Vous entrez toutes vos données beaucoup plus vite grâce au clavier professionnel de 42 touches du FD 42.

PRATIQUE - Le FD 42 est conçu pour contenir non seulement le ZX 81, mais aussi si vous le désirez une alimentation supplémentaire, une RAM 16 K ou ou 32 K etc. L'ensemble est dans le clavier FD 42, ce qui réduit d'autant l'encombrement de votre table de travail.

FACILE A MONTER - Pas de soudure, le FD 42 s'installe en quelques minutes uniquement à l'aide de quelques vis.

SÛR - Un voyant Led est prévu d'origine et vous pouvez aisément le relier à votre ZX 81 pour indiquer s'il est branché ou non.

- Documentation en Français.
- Boîtier moulé par injection 200 mm x 350 mm x 60 mm.

REVENDEURS NOUS CONSULTER.

HARD communication

MASH

BON DE COMMANDE A RETOURNER A INNELEC, 110 BIS, AV. DU GÉNÉRAL LECLERC
93500 PANTIN (EXPÉDITIONS ET TÉL. CITRAIL BERNIS (1) 843.61.11 – TÉLEX 213 188)

Je désire ☐ FD 42 soit ____ Mode de règlement :
Participation port emballage 30 FF Chèque bancaire ☐C.C.P. ☐
PRIX TOTAL ____ Mandat-lettre ☐

NOM _____ PRÉNOM _____
ADRESSE _____
VILLE _____
CODE POSTAL _____ SIGNATURE* _____

*Signature des parents pour les mineurs.
Au cas où je ne serais pas satisfait je suis libre de vous retourner mon matériel sous emballage d'origine dans les 15 jours en port payé. Vous me rembourserez alors entièrement.

OI NOV.

AVEC LES HOUSSES MASH PROTÉGEZ VOS MICROS ET PÉRIPHÉRIQUES

LES HOUSSES MASH ne représentent qu'une dépense minime pour protéger votre investissement. Elles vous évitent les nombreux problèmes liés à la poussière et à la pollution.

CODE	RÉFÉRENCE	TTC	CODE	RÉFÉRENCE	TTC
	Micro			Drive	
13000	APPLE II	100	13013	APPLE DRIVE	50
13001	APPLE III	240		Imprimante	
13002	APPLE IIe	100	13014	CENTRONICS 737	100
13003	ATARI 400	90	13015	CENTRONICS 739	100
13004	ATARI 800	90	13016	EPSON MX-80/2	100
13005	C. VIC 20	35	13017	EPSON MX-100	140
13006	CBM 64	35	13018	EPSON FX-80	120
13007	DRAGON	90	13019	EPSON RX-80	100
13008	IBM PC (2 housses)	260	13020	SEIKOSHA GP-80	60
13009	ORIC	40	13021	SEIKOSHA GP-100	80
13010	SINCLAIR ZX-81	25	13022	SEIKOSHA GP-250	100
13011	SINCLAIR SPECTRUM	35			
13012	TEXAS TI 99 4A	60			
13023	TO7	100			

MASH

BON DE COMMANDE A RETOURNER A INNELEC, 110 BIS, AV. DU GÉNÉRAL LECLERC
93500 PANTIN (EXPÉDITIONS ET TÉL. CITRAIL BERNIS (1) 843.61.11 – TÉLEX 213 188)

NOM _____ PRÉNOM _____
ADRESSE _____
VILLE _____
CODE POSTAL _____ TÉL. _____
DATE _____ SIGNATURE* _____

RÉFÉRENCE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Participation aux frais de port et d'emballage			15 FF
Total à payer			

Mode de règlement : Chèque bancaire ☐ C.C.P. ☐ Mandat-lettre ☐

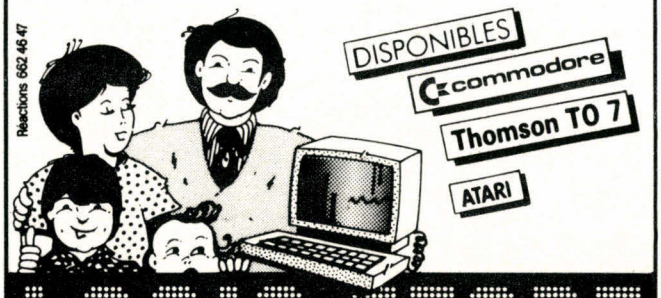
*Signature des parents pour les mineurs. Revendeurs, nous consulter.

OI NOV.

LA BOUTIQUE DU T.07.

LOGIC-STORE, le spécialiste de la micro-informatique familiale se spécialise sur un micro-ordinateur français simple, tolérant et complet qui sera un standard à l'école comme à la maison.
Autour de ce matériel hautement performant, LOGIC-STORE vous propose tous les logiciels et correspondants dont quelques-uns en exclusivité.
Alors, T.07 chez LOGIC-STORE.

METTEZ L'AVENIR DANS VOTRE POCHE.



LOGIC-STORE

39, rue de Lancry, 75010 PARIS. Tél.: (1) 206.72.28. Métro. J. Bonsergent.

Référence 222 du service-lecteurs (page 66)

VERSAILLES

Des professionnels au service de votre entreprise

Une gamme de micro-ordinateurs

Des logiciels à votre mesure

Démonstration permanente

2 bis, rue St-Honoré (près Cathédrale St-Louis)

MICRO 78

Versailles Tel (3) 953 51 63

Référence 223 du service-lecteurs (page 66)

cf2e

EXPERTS EN LOGICIEL MICRO

Concepteurs, Réalisateurs, Distributeurs de progiciels

- Modules d'initiation E.A.O.
- Applications familiales
- Jeux de réflexion et d'adresse

ORIC 1 — ORIC-1

☐ **EDUSCOPE 7** - l'initiation au BASIC "colorée et sonore"
3 cassettes + manuel 30 pages ..... **360 F TTC**

☐ **ORISCOPE 1** - la maîtrise de la basse résolution
1 cassette + livret ..... **86 F TTC**

☐ **ORISCOPE 2** - la maîtrise de la haute résolution
1 cassette + livret ..... **86 F TTC**

☐ **ORISCOPE 3** - la maîtrise de la musique
1 cassette + livret ..... **86 F TTC**

☐ **COMPTASCOPE 2** - gestion familiale des recettes et dépenses ... **160 F TTC**

APPLE — apple

☐ **EDUSCOPE 4** - l'initiation au BASIC APPLE SOFT
2 disques simples + manuel 70 pages ..... **590 F TTC**

SPECTRUM

☐ Catalogue des logiciels **"ARTIC"** sur simple demande

ZX81 — ZX 81

☐ **EDUSCOPE 1** - initiation grand public au BASIC et concepts informatiques
4 cassettes - 1 manuel 100 pages ..... **360 F TTC**

☐ **EDUSCOPE 1** - 10 programmes d'applications - 1 cassette ..... **90 F TTC**

☐ **EDUSCOPE 2** - pour les passionnés - initiation à l'ASSEMBLEUR Z80
2 cassettes ..... **320 F TTC**

☐ **COMPTASCOPE 1** - gestion familiale - 1 cassette ..... **100 F TTC**

☐ **PLAYSCOPE 1** - le jeu des anagrammes - 1 cassette ..... **85 F TTC**

☐ **PLAYSCOPE 2** - 25 lettres au choix pour composer des mots
"le compte est juste" - 1 cassette ..... **85 F TTC**

☐ **PLAYSCOPE 3** - OPLAH la grenouille espiègle ..... **85 F TTC**

BULL MICRAL — Bull

☐ **EDUSCOPE 6** - initiation à la programmation BASIC
1 disque souple + manuel 50 pages
(préciser le type de disque souple à la commande D2, D4, D8) ..... **590 F TTC**

SHARP MZ80A/B — SHARP

☐ **EDUSCOPE 3** - initiation au BASIC
1 disque souple + manuel 85 pages ..... **540 F TTC**

BON DE COMMANDE

Je désire recevoir les progiciels suivants indiqués dans les cases ci-dessus.
Je choisis de payer :
☐ par CCP ou chèque bancaire, établi à l'ordre de CF2E, joint au présent bon de commande
☐ directement au facteur, moyennant une taxe de contre-remboursement de 16 F.
Adresser vos commandes à :
CF2E Val de Loire - 11 rue d'Alsace 49000 ANGERS - tél. : (41) 88.62.76.

Référence 224 du service-lecteurs (page 66)

Prix TTC jusqu'au 31-12-83
Sauf erreur ou modifications tardives ou épuisement stocks.

CHEZ DURIEZ :

- Après-vente, garantie un an : le 1er mois, échange ; ensuite prêt sous caution.
- Duriez est ouvert de 9 h 30 à 19 h., du Mardi au Samedi, 132, Bd Saint-Germain, 6e, M° Odéon.

Banc d'essai Duriez des 20 micro-Ordinateurs de pointe

24 pages. Envoi contre 3 timbres. Utilisez le Bon ci-dessous (gratuit au magasin).

TEXAS I. TI 99

Ordin. familial TI 9 4A direct. compatible avec prise Péritel	1190
Double cable de liaison magneto cassette	119
Paire de manettes de jeu	255
Synthétiseur de parole	680

PERIPHERIQUES

Boîtier extension	990
Extension mev (RAM) 32K	990
Interface RS232/parallèle	1130
Imprimante Seiko GP 100A	2.295
Cordon pour imprimante GP 100A	306
Carte contrôleur de disquette	1490
Unité intégrée de disquette	2080
Unité externe de disquette	4.400
Carte P code	2.200

LOGICIELS EDUCATIFS

MODULES

Biginning grammar	134
Magie des nombres	134
Echecs	322
Early reading	134
Music maker	188
Météor multiplication	134
Démolition division	134
Alien addition	134
Dragon mix	134
Alligator mix	134

CASSETTES

Le Basic par soi-même	66
Le Basic étendu par soi-même	66

LOGICIELS D'ORGANISATION PERSONNELLE

MODULES

Gestion de fichiers	375
Gestion de rapports	375

DISQUETTES

Fichier d'adresses	695

CASSETTE

Conseil financier	66

LOGICIELS DE JEUX

MODULES

Chisholm trail	134
Parsec	252
Alpiner	134
Jeux Video I	134
Chasse au Wumpus	134
Football	188
Jeux Vidéo 2	134
A maze ing	134
Attack	134
Blasto combat de chars	134
Black Jack Poker	134
Hustle jeu de poursuite	134
Zero Zap	134
Hang man jeu du pendu	134
Connect 4 jeu du morpion	134
Yahtzee jeu de yam	134
Tombstone city Far West du XXIe siècle	134
II Invaders	188
Car Wars course de voitures	134
Munchman jeu du glouton	252
Othello	188

CASSETTE

Oldies but Goodies I	98
Oldies but Goodies II	98

SERIE ADVENTURE

MODULE + CASSETTE

Pirate Adventure	188

CASSETTE

Adventureland	66
Mission impossible	66
Voodoo castle	66
The count	66
Strange Odyssey	66
Mustery fun house	66
Pyramid of doos	66
Ghost town	66
Savage island I et II	66
Golden voyage	66

AUTRES LOGICIELS

MODULE

Speech Editor	256
Statistics	188

THOMSON TO.7

MATERIELS

Unité centrale	2990
lecteur enregistreur	690
Extension 16K	980
Contrôleur COM	980
Son et jeux	580
Contrôleur + lecteur disqu.	4.500
Lecteur disquette	3.200
Memo Basic	690
Imprimante thermique	1900
Imprimante impact	2500
Cordon imprimante Thermique	250
Cordon imprimante impact	350

LOGICIELS

Atomium	cartouche	308
Echo	cartouche	232
Survivor	cartouche	308
Logicod	cartouche	280
Gémini	cartouche	232
Crypto	cartouche	280
Matus	cartouche	280
Tridi	cartouche	232
Trap	cartouche	356
Pictor	cartouche	470
Mélodia	cartouche	470
Sauterelle	cassette	118
Basic Vol. i	cassette	185
Comp. et Mult.	cassette	90
Syst. met	cassette	137
Carré magique	cassette	185
L'horloge	cassette	90
Encadrement	cassette	90
Carotte	cassette	166
Diététique	cassette	175
Allemand vol. I	cassette	185
Budget familial	cassette	380
Carnet d'adresse	cassette	380

MODULES

Mémoire quadruple	745
X Fonctions	745
Mémoire Tampons	745
Temps	745
Graphique	745

Ordinateur HP75C

HP 75 C	8190
Module mémoire 8K	1.880
Module Math I	419
Module Math II	419
Module Math III	419
Module Stat	419
Module électronic	419
Module Finance	419
Module Test Stat	419
Module Game I	419
Module Game II	419
30 cartes magnétiques	299

PERIPHERIQUE HP IL

Module HP IL	1090
Cassette digital	3950
Imprimante thermique IL	3950
Interface moniteur	2080
Interface TV	2.990
Mini cassettes (10)	1138

ORIC-1

Version 48 Ko avec Peritel	2120
Magneto	385
Traceur 4 couleurs	2250

COMMODORE VIC 20

Vic 20 micro ordinateur 3,5 K avec NB (UHF)	1590
Vic 20 Secam	2270

400 micro-prix-charter en direct chez Duriez

Extended Basic	500
Terminal Emulator II	500
Editor/assembler	500
Mini mémoire	500

DISQUETTE

Mathématiques	252
Structural engineering	252
Aide à la programmation II	249
Aide à la programmation III	249
Pascal UCSD compiler	1.132
UCSD System Assembler/Linker	870
UCSD System Editor/Files/Utilities	695

CASSETTE

Aide à la programmation I	66
Jeu d'Entreprise	66

DOCUMENTATION

Manuel Assembleur	245

SINCLAIR ZX 81

ZX 81	580
Mémoire 16.K	360
Imprimante	690

HEWLETT PACKARD

CALCULATRICES

HP 10C	625
HP 11C	835
HP 12C	1115
HP 15C	1115
HP 16C	1115
HP 41C	1765
HP 41CV	2420
Lecteur de carte	1560
Lecteur optique	1150
Imprimante 82143	3085
Accus rechargeables	390
Chargeur	155
40 cartes magnétiques	239
Papier thermique (6 bobines)	95

PERIPHERIQUES

Vic 1530 lecteur enregistreur de cassette	370
Vic 1541 unité de mono disquette 170 K	3160
GP 100 VC imprimante 80 col 30 cps	2420
Cordon Péritel	165

EXTENSIONS

Vic 1020 coffret extensions	1.350
Vic 1210 cartouche extension 16K	665
Vic 1110 cartouche extension 8K	395
Vic 1011 A terminal RS232C	320
Vic 1311 manche à balai	130
Vic 1312 manette de commande (paddle)	177

AIDE A LA PROGRAMMATION

Vic 1211M cartouche super extender	426

PROGRAMMES EDUCATIFS ET SCIENTIFIQUES

Autoformation au Basic (cassette)	415
Bibliothèque MATH STAI (disquette)	533
Vic GRAF (cartouche)	379
Vic STAI (cartouche)	379
Vic FORTH (cartouche)	581
Vic RELAY (cartouche)	462
Vic 3302 Simplicalc (cassette)	420
Vic 3301 Simplicalc (disquette)	490
Vic Stock (cassette)	420
Vic Stock (disquette)	490
Vic 3306 Vic writer (cassette)	490
Vic 3305 Vic writer (disquette)	490
Vic 3304 Vic File (disquette)	490

PROGRAMMES RECREATIFS

Vic 1901 Avengers (cart)	213
Vic 1902 Star Battle (cart)	213
Vic 1904 Super slot (cart)	213
Vic 1906 Alien (cartouche)	213
Vic 1907 Jupiter Lander (cart)	213
Vic 1908 Poker (cart)	213
Vic 1909 Road race (cart)	213
Vic 1919 Sargon 2 Chess	266
Vic 1910 Rat race (cart)	213
Vic 1914 Adventureland (cart)	270
Vic 1515 Pirate cove (cart)	270
Vic 1916 Miss. imposs. (cart	270
Vic 1917 The count (cart)	270
Vic 1918 Voodoo castle (car)	270
Vic 1912 Mole attak (cart)	213
Vic 3501 Quizmaster (cart)	190

COMMODORE 64

Commodore 64 PAL	2790
64 PAL + interface SECAM	3550
Lecteur enregistreur de cassette = VIC 1530	370
Unité de mono disquette 170K = VIC 1541	3160
GP 100 VC imprimante 80 col 30 cps	2420
TOOL 64 utilitaire (cartouche)	640
FORTH 64 (cartouche)	690
CALCRESULT (disquette)	2.312
STAT 64 (disquette)	490

aux prix Duriez

SANYO PHC 25

PHC 25	1.790
Cordon Peritel	108
Cordon magneto	65
Cordon Imprimante	280

SHARP

PC 1212	745
Imprimante CE 122	850
PC 1500	1750
Imprimante CE 150	1770
PC 1500 + CE 150	3400
Extension 8K CE 155	450
Extension 16K CE 161	1700
Extension 8K protégeable CE	1100
Interface RS232C parallèle	1890
Cable imprimante	580
Clavier sensitif	1.240
PC1251	1.390
Imprimante CE 125	1.590
PC 1251 + CE 125	2900
PC 1245 + CE 125	2500
PC 1245	780
PC 1245 + CE 125	2300

CASIO

Fx 702P	1.050
Interface magneto FA 2	260
Imprimante FP 10	560
FX 802 P	1400
PB 100	645
Interface magneto FA 3	245
Imprimante FP 12	635
FP 200	3200
Extension 8 Ko	623
Câble K7	94
Secteur	222
Traceur 4 couleurs	2470
Unité de disque 70 Ko	4732
Câble imprimante	405

CANON

X07 8 Ko	2170
Mémoire 8 Ko	780
Carte mémoire permanente 4 Ko	389
Imprimante-tracer 4 coul.	1650
Câble magnéto	49
Coupleur optique	420

EPSON

HX 20	5960
Lecteur cassettes	1280
Extension 16 Ko	1170
Modem	1360

IMPRIMANTES

Seikosha GP 100 A	2190
Seikosha GP 250	3190
Seikosha GP 700	4490
Brother EP 22	2500
Brother CE 60	5560
Interface IF 50	2315

Je commande à Duriez : Duriez, 132, Bd St-Germain, 75006 Paris.

☐ 1 Catalogue Duriez "Micros" (essais comparatifs des 20 micro-ordinateurs les plus vendus chez Duriez) contre 3 timbres à 2 F.

☐ Le(s) article(s) entouré(s) sur cette page photocopiée (ou cités ci-dessous).

Si changement de prix, je serai avisé avant expédition.

☐ Ci-joint chèque de ....

..... F

y compris Port et Emballage 40 F

☐ Je paierai à réception (Contre Remboursement) moyennant un supplément de 30 F + 40 F Port et emballage.

J'aurai le droit, si non satisfait, de renvoyer sous 8 jours le(s) appareil(s) modules, Cassettes ou ouvrages Duriez, qui me remboursera la somme ci-dessus, (sauf suppl. 30 F du C. Rb), port et emballage.

Mes Nom, Prénoms, Adresse (N°, Rue, Code, Ville) :

.....

.....

.....

Date et Signature .....

.....

01 83

Référence 231 du service-lecteurs (page 66)

Media Conseil

magazine
de l'informatique pour tous

Cette rubrique « Quoi de neuf » vous informe des dernières nouveautés concernant les logiciels, les ordinateurs, les périphériques, mais aussi les livres et les stages pour les mois à venir. Des renseignements sur les clubs et sur les sociétés vous sont donnés par régions administratives, et l'agenda vous permet de ne pas manquer les manifestations qui vous intéressent. La première partie de ce Magazine de l'informatique pour tous, *en page 69, vous propose des reportages sur les expositions, événements importants, appareils nouveaux, etc., et vous donne plusieurs critiques de livres et de logiciels.*

Logiciels

Protector, Galaxion, Orion et Le manoir du Docteur Genius

Nouveaux jeux chez Loriciels

La société Loriciels édite, en français, des langages, des utilitaires et des jeux pour l'Oric 1 dont les quatre nouveautés suivantes.
Protector, un jeu en trois tableaux de difficulté croissante avec rapidité modulable (vitesse de 1 à 9). Vous avez pour mission de protéger une ville contre l'agression d'envahisseurs. Pour ce faire, vous disposez d'un avion qui vous permettra de résister aux ennemis, largués par des soucoupes volantes. Mais attention aux pluies de météorites... Des émotions pour 95 FF ttc.
Galaxion, un jeu spatial où vous devez faire face à des vaisseaux armés de laser ainsi qu'aux vilains globules qui s'en dégagent lorsqu'ils sont touchés. Compatible clavier-joystick... 95 FF ttc.
Orion, un jeu en trois tableaux, avec graphisme couleurs : des « mouches » vous attaquent ; lorsque vous les avez toutes abattues, il vous faut concentrer vos forces sur la base spatiale qui, une fois détruite, se transforme en plusieurs petits vaisseaux, qui eux-mêmes relargueront des petits Martiens ! D'autres émotions pour également 95 FF ttc.
Le manoir du Docteur Genius, est un jeu d'aventure utilisant les capacités graphiques et sonores de l'Oric 1. Un manoir de vingt-quatre pièces, sur deux étages, des nains, des explosifs, un monstre... Le but est simple : ressortir indemne... Pourtant, pour y entrer, vous devrez débourser 140 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 1.

Lotus 1 - 2 - 3

Logiciel intégré

La société Zenith distribue le logiciel intégré Lotus 1 - 2 - 3, destiné à l'ordinateur 16 bits Z 100. Ce logiciel comprend une feuille de calcul, une gestion de données et des capacités graphiques (haute résolution et présentation huit couleurs).
On trouve aussi, sous le menu, la gestion des fichiers et des disques. Lotus 1 - 2 - 3 exige un minimum de 192 Ko de MEV et deux disquettes.
Enfin, il est destiné aussi bien aux utilisateurs expérimentés qu'aux débutants. En effet, puisqu'il est intégré, il se veut simple d'utilisation (un seul jeu de commandes), et permet de passer rapidement d'une description de données à une analyse par feuille de calcul et directement à une représentation visuelle, sous forme de graphique...
Il dispose, de plus, d'un programme d'aide et d'explication (Tutorial) qui guide pas à pas le nouvel utilisateur et peut être appelé à tout moment en cas de problème. Son prix est de 5 930 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 2.

Wordstar 3.3, Starindex et Starburst

Nouveautés Micropro

La société Micropro a présenté, à l'occasion du Sicob 83, trois nouveaux produits logiciels.
Wordstar 3.3 est une nouvelle version du traitement de texte

Les derniers-nés de chez Loriciels.

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
22 Bd de Reuilly, 75012 PARIS
Tél. (1) 628.28.00
VENTE ET DEMONSTRATION DE 14 H à 21 H SAUF LUNDI
Métros : Daumesnil ou Dugommier

VISMO EXPRESS : Livraison dans toute la France. Nous encaissons vos chèques à l'expédition de votre commande, jamais à la réception de vos ordres.

ORIC

ORIC 1 - 48K - Version 1

Oric + alimentation
+ cordon UHF
K7 démonstration + manuel
+ K7 jeu Vismo ..... 2.140 F

ORIC 1 - 48K - Version 2

Oric + alimentation
+ K7 démonstration
+ manuel français
+ Péritel + alim. péritel
+ K7 jeu Vismo ..... 2.280 F

ORIC 1 - 48K - Version 3

Oric + Modulateur N/B
Intégré + alimentation
+ K7 démonstration
+ manuel français
+ cordon UHF
+ K7 jeu Vismo ..... 2.300 F

K7 JEUX

D.C.A.	40 F
Star War	80 F
Solitaire	80 F
Billard	80 F
Casse briques	80 F
Tir	80 F
Xénon	100 F
Poker	45 F
Yams	70 F
Base Mercure	100 F
Echecs	100 F
Hopper	90 F
Simulation de vol	45 F

K7 EDUCATION

Oric Pour Tous	60 F

(Programmes du livre du même titre)

K7 GESTION

Gestion compte bancaire	120 F
Traitement de texte	200 F
Oric Phone	200 F

K7 UTILITAIRES

Oric Base	180 F
Oric Mon	180 F
Désassembleur	60 F

ACCESSOIRES

Moniteur Zenith Vert 12 P.	1.300 F
Alimentation Oric	80 F
Cordon Péritel	90 F
Alimentation Péritel	60 F
Cordon moniteur Zenith	30 F
Cordon UHF	20 F
Cordon K7 DIN 3 Jacks	45 F
Modulateur UHF N/B	190 F
Modulateur Secam couleur	495 F
Imprimante Oric	2.170 F
Imprimante GP 100 A	2.300 F
Câble imprimante	170 F

VEGAS

Nous consulter

SINCLAIR ZX SPECTRUM

Spectrum 16K Pal	1.480 F
Spectrum Péritel	1.850 F
Spectrum 48K Pal	1.965 F
Spectrum Péritel	2.325 F

K7 JEUX (16 ou 48K)

Panique	75 F
Minedout	86 F
Space Invader	86 F
Androïde	75 F
3 D Tank	75 F
Météorids	75 F
Jawz	75 F
Fruit Machine	75 F
Gold Mine	75 F
Spawn Of evil	75 F
Road Toad	75 F

K7 JEUX REFLEXION (16 et 48K)

Simulateur de vol	95 F
Othello (16 ou 48K)	75 F
Awari (16 ou 48K)	54 F
Echecs (48K)	115 F

K7 EDUCATION

Math (16 ou 48K)	54 F
Histoire (16 ou 48K)	54 F

K7 GESTION

Directeur financier (48K)	125 F
Gestion de fichiers (16 ou 48K)	115 F

K7 UTILITAIRES

Pascal 4 T (48K)	260 F
Devpac Assembleur/ Désassembleur (16K)	160 F

INTERFACES

Carte 8 E/S	395 F
Interface manette de jeux	250 F
Poignée de jeu	120 F
Modulateur UHF N/B	190 F

SINCLAIR ZX-81

ZX-81	580 F
Mémoire 16K	360 F
Imprimante	690 F

K7 JEUX (16K)

Simulation de vol	95 F
Patrouille de l'espace	65 F
Phantom	75 F
Stock car	75 F
Invaders	65 F
Tyrannosaure Rex	75 F
Gulp	75 F
Biorythmes	85 F
Chiromancie	85 F
Scramble	75 F

K7 JEUX REFLEXION (16K)

Othello	95 F
Echecs	95 F
Tric-Trac (Backgammon)	85 F
Awari	85 F

K7 GESTION (16K)

Gestion compte bancaire	95 F
Vu - File	110 F
Vu - Calc	110 F
ZX-Multifichiers	150 F
Data-Base	60 F

K7 UTILITAIRES (16K)

Assembleur Artic	75 F
Moniteur Desassembleur	75 F
Tool Kit/Test	75 F
Tool Kit II	90 F
ZX - Tri	75 F
Fast Load Monitor (16 ou 64 K)	75 F

PACK VISMO

GP 100 A + Interface Memotech - Câble
+ 1000 Feuilles Listing .... 2.900 F
GP 100 A + ZP-82
+ 1000 Feuilles Listing .... 3.100 F

EXTENSIONS MEMOTECH

Mémoire 16 K	360 F
Mémoire 32K	540 F
Mémoire 64K	790 F
Haute Résolution Graphique.	490 F
Memotext	440 F
Z 80 Assembleur	440 F
I/F Centronics	440 F
Clavier Mécanique	540 F
RS 232	640 F
Mémocalc Analyse	440 F

PERIPHERIQUES

Nouveau Moniteur Zenith écran vert (très beau)	1.050 F
Boîtier Vismo (forme Apple)	300 F
Inverseur TV - video	120 F
Interface ZP-82	800 F
Interface ZP-83 avec extension 64K	2.320 F
Super clavier type Pro en Kit (touches Jean Renaud)	300 F
Clavier Pro Monté	390 F
Super carte couleur Pentron. connectable directement sur le ZX. Pas de soudure, nécessite une 16K Sinclair et une TV avec Péritel	450 F
Magneto K7	430 F
V 2001	230 F
Carte Auto-Repeat	95 F
Clavier ABS	140 F
Carte Sonore	350 F
Interface Manette de Jeux	250 F
Manettes de Jeux	120 F
Carte 8 E/S	390 F
Carte Mère	192 F
Connecteur Femelle	40 F
Alimentation I, 2A	180 F
GP 100 A	2.300 F
Listing Blanc (bande carrol).	230 F
Câble Imprimante GP 100 A	170 F
Moniteur Zenith Monochrome	1.050 F
Imprimante GP 100 A	2.300 F
Imprimante GP 50 A	1.450 F

BIBLIOGRAPHIE

ORIC

Manuel Oric	48 F
Guide de l'Oric	79 F
Oric pour Tous	96 F
Visa pour l'Oric	40 F

ZX-81

Comment programmer votre ZX ; cours comprenant : 2 K7, un cours de programmation, un manuel d'exercices	195 F
Le petit livre du ZX	72 F
La pratique du ZX - T. 1	72 F
La pratique du ZX - T. 2	82 F
Etudes pour ZX-81 - T. 1	82 F
Etudes pour ZX-81 - T. 2	82 F
Pratique des Sinclair	80 F
Maîtrisez votre ZX-81	70 F
50 Programmes pour ZX-81	32 F
Montages périphériques du ZX-81	32 F
Pilotez votre ZX	63 F
ZX à la conquête des jeux	65 F
70 programmes ZX-81 ZX-Spectrum	60 F
102 programmes pour Sinclair ZX et Timex	102 F
Programmation en langage machine du ZX-81	96 F
Langage machine, trucs et astuces	75 F
Programmer en assembleur	82 F
Initiation Basic	90 F
Dictionnaire du Basic	185 F
Z-80 - Programmation en langage Assembleur	215 F
6502 - Programmation en langage Assembleur	215 F

SPECTRUM

Le petit livre du Spectrum	82 F
La pratique du ZX-Spectrum - T. 1 (PSI)	82 F
La pratique du ZX-Spectrum - T. 2 (PSI)	82 F
Pratique du ZX-Spectrum (ets Radio)	85 F
Le grand livre du ZX-Spectrum	90 F
Jeux et applications pour ZX-Spectrum	65 F

MAGAZINES

Micr'Oric N° 1	25 F
Micr'Oric N° 2	25 F
Echo Sinclair N° 6	20 F
Ordi-5 N° 5	20 F

POUR DÉTAXE A L'EXPORTATION
SERVICE COMMANDE EXPRESS
CRÉDIT RÉCLAMATIONS
TÉLÉPHONE 586.60.10

Demandez les produits Vismo chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE

à retourner à Vismo, 68 rue Albert 75013 Paris

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

_____ Ville : _____

Code Postal : _____ Tél. : _____

Date : _____ Signature :

☐ Désire recevoir catalogue 20 F (remboursable à la 1re commande)

Oi

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3000 F d'achat sauf Sernam.
Contre-remboursement + 30 F.

Référence 230 du service-lecteurs (page 66)

Wordstar qui intègre des options de fusion de fichier (Mailmerge), de nouvelles possibilités de sélection (caractères d'impression conditionnelle), ainsi que des nouveautés spécifiques IBM PC (choix d'une couleur, définition de touches de fonction) ou Apple 2 et 3 (mise en œuvre de touches de déplacement du curseur, touches de fonction définies par l'utilisateur à partir de touches numérotées, etc.).
Wordstar 3.3 fonctionne sous CP/M, MP/M, PC-Dos et MS/Dos. Il nécessite 56 Ko de MEV pour les systèmes 8 bits, 64 Ko pour les 16 bits et 80 Ko de MEV pour les systèmes CP/M 86. Son prix est de 4 388,20 FF ttc.
Starindex est un générateur de tables de matières automatiques, option complémentaire à Wordstar, vendu 2 182,30 FF ttc.
Starburst est un générateur de menus, disponible actuellement sur IBM PC et IBM XT. Il coordonne les travaux des différents programmes tournant sur l'ordinateur, et réalise l'interface avec l'utilisateur. Il nécessite 64 Ko de MEV pour les systèmes 8 bits, 96 Ko pour les 16 bits (capacités supplémentaires nécessaires pour faire tourner Starburst en union avec les autres programmes). Son prix est de 2 182,30 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 3.

Intercepteur, Destructeur et Mineur

Cartouches de jeux pour ZX 81

La société Vidéo Télémat Report développe une série de cartouches pour ZX 81, dont actuellement les jeux Intercepteur, Destructeur et Mineur. Ces cartouches permettent de jouer en couleurs avec effets sonores (sur les matériels dotés des cartes Son et Couleurs). Elles sont en graphisme haute résolution, et se connectent par l'intermédiaire d'un adaptateur. Le programme est en langage machine.
Intercepteur : 245 FF ttc ; Destructeur : 225 FF ttc et Mineur : 235 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 4.

Pixygraph

Graphiques

Mannesmann Tally propose Pixygraph, un logiciel interactif graphique orienté « affaires », spécialement développé pour être mis en œuvre sur la nouvelle table traçante Pixy 3 (trois plumes pour format A4). Ecrit en Basic, Pixygraph permet de mixer plusieurs types de graphes différents et multicolores sur une même feuille, d'insérer des macro-instructions du Pixy 3 à d'autres instructions de gestion, de récupérer des données graphiques ou alphanumériques écrites sous VisiCalc, de représenter des courbes non pas uniquement brisées, mais aussi sous forme sinusoïdale...
Livré sur disque souple avec manuel d'utilisation (version complète en français prochainement disponible), Pixygraph peut être utilisé avec la table traçante Pixy 3, sur IBM PC, Apple 2 ou encore sur un Victor. Son prix est de 1 423,20 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 5.

Gestion Privée

Gestion familiale

Le logiciel Gestion Privée, conçu par le groupe Expansion, permet de prévoir et simuler un budget, d'enregistrer et de contrôler les comptes réels poste par poste, de visualiser en tableaux détaillés et en graphiques de couleurs l'état de sa situation financière personnelle.
Présenté en avant-première, au Sicob, il devrait être commercialisé, depuis la fin octobre sur TI 99/4A de Texas Instruments, en cartouche (sauvegarder des données sur cassette magnétophone). Il sortira également sur le Thomson TO7 et sur Apple 3. Il est vendu 590 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 6.

Je sais compter et Je découvre le monde animal

Education, loisirs et jeux

La société Squirelle, spécialisée dans la création et la diffusion de logiciels d'éducation, de loisirs et de jeux, propose « Je sais compter » et « Je découvre le monde animal ». Ces logiciels d'éducation sont actuellement compatibles avec l'Oric, et disponibles sur cassette ou disquette, pour un prix de 190 FF ttc chacun.
Service lecteurs p. 66, référence 7.

Oscar

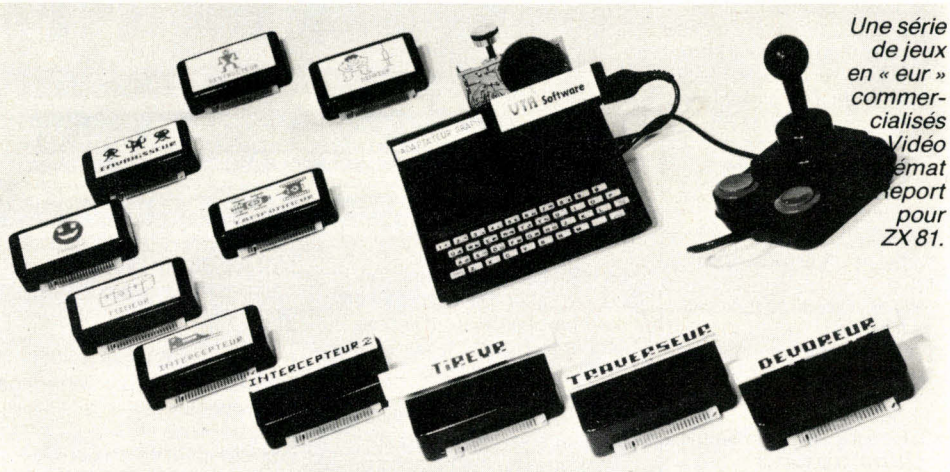
Gestion de fichiers en séquentiel indexé

La société Francomatique présente le logiciel Oscar, gestionnaire de fichiers séquentiels indexés, disponible sur tout matériel fonctionnant sous CP/M. Oscar gère jusqu'à huit clés principales en simultané, travaille en temps réel, occupe peu de place en mémoire centrale (6 Ko pour 1 clé, 1,8 Ko par clé supplémentaire). Ce logiciel optimise l'occupation du fichier principal sur le support, fonctionne avec ou sans doublons, pour un prix de 11 860 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 8.

Polydoc

Progiciel de recherche documentaire

La société Polyphot propose Polydoc, progiciel de recherche documentaire destiné au Goupil (2 et 3) et au Micromega 32. Il fonctionne avec CP/M 86 et MS/Dos.
Ce logiciel peut gérer de 5 000 à 80 000 fiches de 750 octets environ, selon la mémoire de masse utilisée et permet la mise à jour, la consultation, la recherche (par thèmes, mots-clés, index, auteurs ou titres), l'établissement de statistiques de consultation et la gestion de la circulation du document. Il coûte 17 790 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 9.



Une série de jeux en « eur » commercialisés Vidéo émat report pour ZX 81.

Multilogic

Outil de développement informatique

La société Multilog propose la version 2 du système Multilogic, outil de développement informatique, comprenant les éléments suivants : base de données relationnelle, système d'interrogation et saisie sur la base de données, générateur d'applications utilisant le langage Multilog en français et un générateur d'écran de saisie.
Disponible en version 16 bits MS/Dos 128 Ko et 8 bits CP/M 64 Ko, le système Multilogic permet d'intégrer divers progiciels (en option : comptabilité, paie, facturation, etc.) ainsi qu'une interface Basic.
Dans sa version standard CMultigen + Multirun standard, Multilogic coûte 11 267 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 10.

QUOI DE NEUF ?

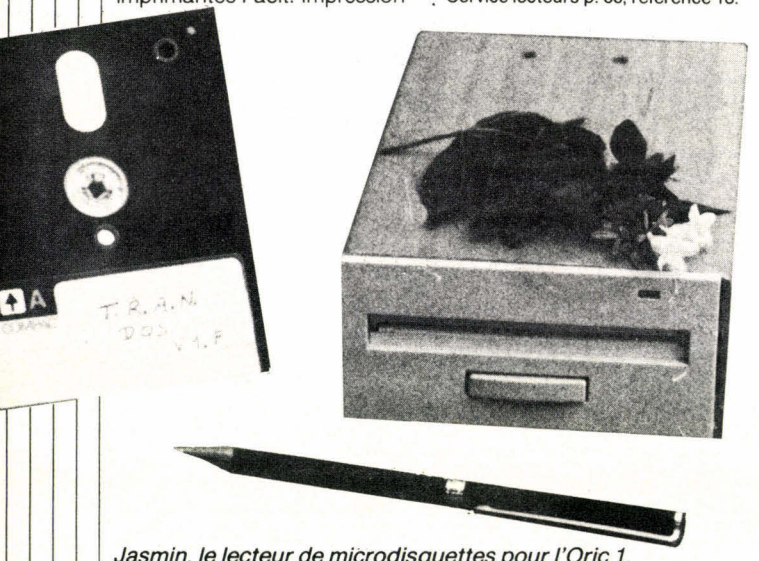
Livrés avec interface, logiciel d'exploitation et manuel d'utilisation en français, les disques Symbfile sont garantis un an pièces et main-d'œuvre. Les prix : 19 900 FF ttc pour 5,25 Mo et 24 000 FF ttc pour 10,5 Mo.
Service lecteurs p. 66, référence 16.

Nouvelles imprimantes Facit

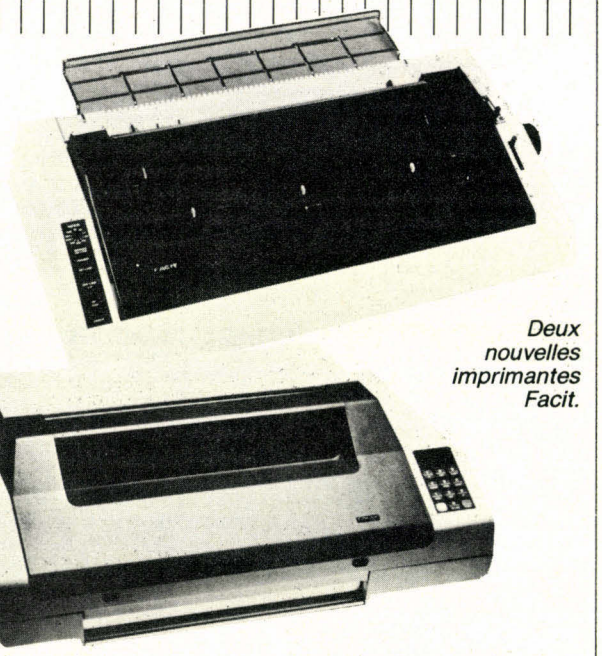
Facit 4570 est une imprimante haut de gamme, matricielle, de qualité courrier. Elle imprime dix caractères par pouce à une vitesse de 250 caractères par seconde en « une passe » (80 cps en « deux passes », 50 cps en « trois passes »). Les densités horizontales et verticales sont programmables et huit fontes de caractères peuvent être employées. Les fonctions « caractères gras », « italiques allongés », etc., peuvent être utilisées pour chaque type de caractère et d'espacement (programmable par logiciel).
Enfin la gestion de papier est entièrement intégrée aux paramètres de programmation Facit 4570 et permet, en standard, de contrôler le papier en continu ou en feuille à feuille (système Facit 5060 qui alimente automatiquement les formats A4 en horizontal ou vertical).
L'imprimante Facit 4570 sera disponible au premier semestre 84. Elle coûte 33 680 FF ttc sans double bac, (40 800 FF ttc avec double bac).
Facit 4512 vient compléter la gamme des petites imprimantes Facit. Impression sur 132 colonnes (dix caractères par pouce) à 140 caractères par seconde, qualité d'écriture avec mode « correspondance », fonctions spéciales (caractères gras, italiques allongés, double hauteur, écriture des exposants et indices, etc.), sélection de tabulations horizontale et verticale, la Facit 4512 dispose également d'interfaces série (V24) et parallèle en standard (avec protocole de communication en série de type Prêt/non prêt), et offre un grand jeu de commandes et fonctions graphiques compatibles Epson/PC d'IBM.
Disponible dès le premier trimestre 84, elle coûte 10 080 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 17.

Jasmin : lecteur de microdisquettes pour l'Oric 1

Tran (Technologie Recherche et Application Nouvelle) a annoncé pour la fin septembre 83 la sortie de Jasmin, lecteur de microdisquettes 8 cm spécialement conçu pour l'Oric 1. Jasmin contient un logiciel gestionnaire de fichiers, T/Dos, qui permet de définir des fichiers séquentiels indexés à trois niveaux de clé et de diriger jusqu'à quatre lecteurs. T/Dos loge dans les 16 Ko MEV en overlay de l'Oric 1, laissant disponibles les 68 Ko MEV utilisateurs.
Jasmin (un lecteur + T/Dos) coûte 3 600 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 18.



Jasmin, le lecteur de microdisquettes pour l'Oric 1.



Deux nouvelles imprimantes Facit.

Deux extensions pour TI 99/4A

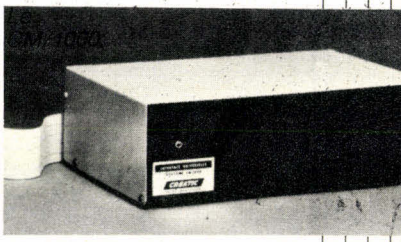
Ediplans importe deux extensions pour TI 99/4A fabriquées par Doryt Systems Inc.
Paraprint 18A est un boîtier interface qui permet de connecter directement n'importe quelle imprimante parallèle au TI 99/4A (sans avoir besoin de boîtier périphérique et d'interface RS 232 C). Son prix est de 1 240 FF ttc.
Memory 32 K est une unité d'extension qui ajoute 32 Ko de mémoire MEV à la mémoire du TI 99/4A. L'unité se branche directement sur l'ordinateur (sans besoin de boîtier périphérique) et peut être utilisée en même temps que Paraprint 18A. (Prix : 1 550 FF ttc.
Service lecteurs p. 66, référence 19.

Produits nouveaux pour l'Oric 1

La société Sidena a mis au point deux cartes d'interface pour l'Oric 1 : une carte huit entrées binaires/huit sorties binaires de puissance, et une carte convertisseur analogique – numérique à huit entrées analogiques.
Ces cartes ouvrent à l'Oric 1 un large domaine d'application tant pour l'amateur que pour les laboratoires et l'industrie, car elles permettent de réaliser toutes sortes d'automatismes programmés et de systèmes de contrôle ou de mesures (environ 400 FF ttc la carte).
Service lecteurs p. 66, référence 20.

CM 1000 : système modulaire d'interfaçage universel

La société Créatic propose un système modulaire d'interfaçage pilotable en Basic, le CM 1000. Celui-ci est composé d'un coffret de base comportant les alimentations et le bus du système, d'une carte d'interface, dépendant du type d'ordinateur utilisé, reliant le coffret à l'ordinateur, de cartes d'entrées-sorties analogiques et numériques, de capteurs et d'actionneurs divers.
Le CM 1000 est conçu pour être utilisé sur différents modèles d'ordinateurs individuels et offre de multiples utilisations, en applications domestiques (régulation de chauffage, centrale d'alarme, programmation d'éclairage, contrôle du réseau de train électrique miniature, de l'aquarium, etc.), mais aussi en applications professionnelles.
Le coffret de base coûte 1 600 FF ttc ; les cartes de 600 à 900 FF ttc et les capteurs 350 FF ttc Tous ces éléments sont livrés avec un manuel d'utilisation.
Service lecteurs p. 66, référence 21.



QUOI DE NEUF ?

vient de paraître

Jeux sur TO 7
Alain Perbost et Gilles Renucci
Edimicro
Paris, 1983
Broché, 148 pages
Prix : 79 FF ttc

Pratique de l'ordinateur personnel Rainbow 100
H. Lilen
Editions Radio
Paris, 1983
Broché, 160 pages
Prix : 90 FF ttc

Papa, maman, l'ordinateur et moi
S. Raven
Editions Radio
Paris, 1983
Broché, 192 pages
Prix : 55 FF ttc

Votre ordinateur et vous
Rodnay Zaks
Traduit par Pierre-Yves Saumont
Sybex
Paris, 1983
Broché, 238 pages
Prix : 108 FF ttc

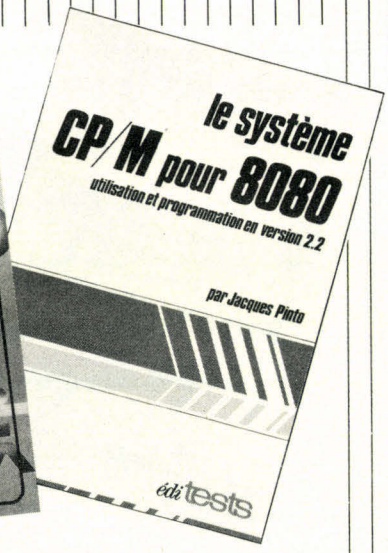
Guide informatique de la PME
Fabien Ghez
Les Editions d'Organisation
Paris, 1983
Broché, 150 pages
Prix : 148 FF ttc

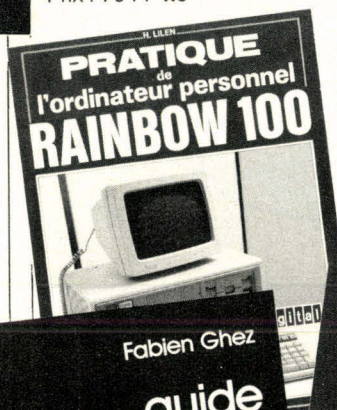
Le système CP/M pour 8080
Utilisation et programmation en version 2.2
Jacques Pinto
Editests
Paris, 1983
Broché, 190 pages
Prix : 102 FF ttc

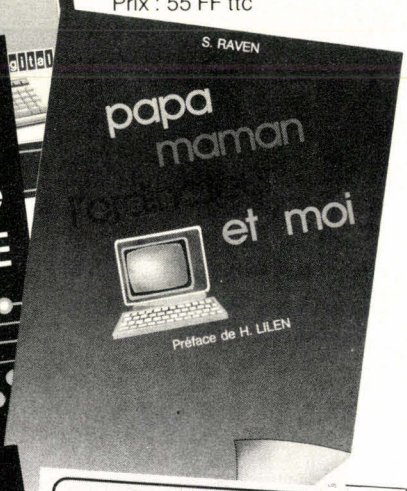
Jeux sur Oric
David Chane-Hune et François Darbois
Edimicro
Paris, 1983
Broché, 112 pages
Prix : 79 FF ttc

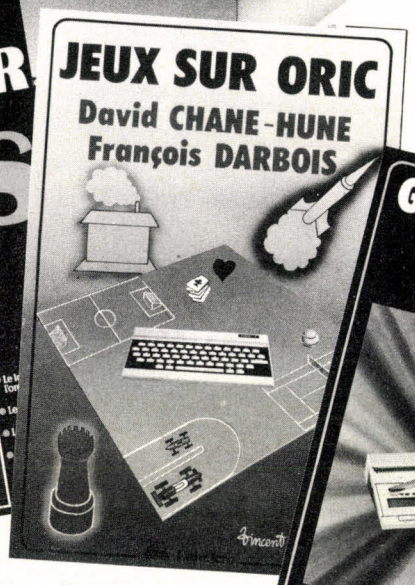
Le système Pascal UCSD
2/Structure interne
Thierry Chamoret
Editests
Paris, 1983
Broché, 166 pages
Prix : 92 FF ttc

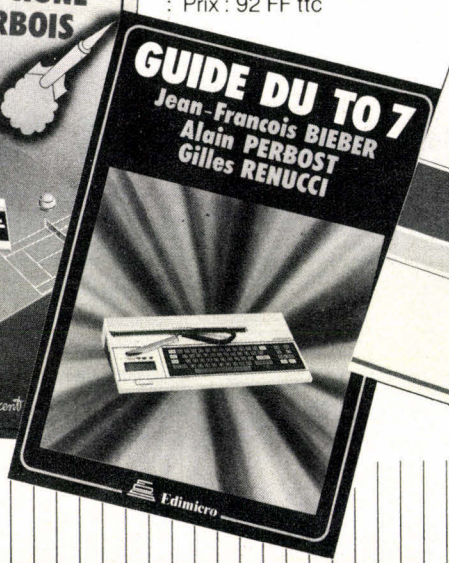
Guide du TO 7
Jean-François Bieber, Alain Perbost et Gilles Renucci
Edimicro
Paris, 1983
Broché, 288 pages
Prix : 89 FF ttc











QUOI DE NEUF ?

Digital Equipment France renforce son réseau de distribution. Huit nouveaux distributeurs agréés et cinq nouveaux points de vente pour la commercialisation de ses ordinateurs personnels Rainbow 100 et Professionnal 300.

Distributeurs agréés

Agena
106 bd Haussmann
75008 PARIS
Tél. : (1) 293 12 96

Cegid SA
13 quai Pierre-Scize
69009 LYON
Tél. : (7) 883 31 80

Compunor Informatique SA
276 avenue de la Marne
59700 MARCQ-EN-BARŒUL
Tél. : (20) 72 80 45

Compusol
12 rue Rosenwald
75015 PARIS
Tél. : (1) 530 07 37

EAC Centre commercial du RER
La Défense 4
92800 PUTEAUX
Tél. : (1) 788 26 38

Intersis
2 rue Daru
75008 PARIS
Tél. : (1) 227 11 79

Présence Micro-informatique
chemin du Pré-Carré
Zirst
38240 MEYLAN
Tél. : (76) 52 41 83

Tym Informatique
105 rue Lafayette
75010 PARIS
Tél. : (1) 878 22 66

Points de vente

Composants SA
bât. B, bureau 3000
avenue E-Donadei
06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR
Tél. : (93) 07 77 67

Computerland
135 bd Voltaire
75011 PARIS
Tél. : (1) 379 21 01

Facen
Le Bougainville
bd Alfred-Daney
33000 BORDEAUX
Tél. : (56) 39 33 18

Sinfodis
541 avenue du Général-de-Gaulle
92140 CLAMART
Tél. : (1) 630 24 56

Teketec-Imatic
163 avenue Charles-de-Gaulle
92200 NEUILLY
Tél. : (1) 747 11 26

Service, assistance, dépannage : telle est la triple vocation d'AMC Service, nouveau distributeur de l'Oric dans la région Provence-Côte d'Azur, où vous trouverez tous les logiciels et périphériques disponibles sur Oric.

AMC Service
4 bd des Chutes-La-Vie
13013 MARSEILLE
Tél. : (91) 70 23 40

agenda

NOVEMBRE-DECEMBRE

29 au 2 — **COMDEX FALL'83.** Las Vegas (Etats-Unis).
Contact : (617) 879 4502.

3 au 4 — **CINQUIEMES JOURNEES ANNUELLES de l'ASSOCIATION MEDICALE d'INFORMATIQUE INDIVIDUELLE (AMII).**
Contact : (1) 544 70 23.

JANVIER 1984

24 au 28 — **INFOPO.** Paris - Cip.
Contact : (1) 574 59 72.

25 au 30 — **EXPOLANGUE.** Paris Grand Palais.
Contact : (1) 505 14 37.

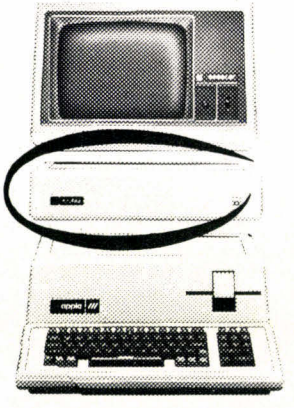
FEVRIER 1984

21 au 24 — **CINQUIEME SIBSO.** Toulouse, parc des expositions.
Contact : (61) 25 02 61.

22 au 24 — **JOURNEES MICRO-INFORMATIQUES de GRENOBLE.**
Contact : CUEFA (76) 54 51 63.

LILLE..... LILLE..... LILLE..... LILLE

- Mise en place dans l'entreprise de Comptabilité, Facturation, Gestion de stock, sur Apple /// avec disque dur Profile
- Apple ///, Apple //e, ORIC 1, Dragon 32
- Périphériques, Oki, Epson, Olympia, Apple
- Concessionnaire agréé Apple
- Service Après-Vente sur place
- Libraire spécialisée Apple



m.b.d.c. 172, RUE SOLFERINO. 59800 LILLE
TEL. (20) 57.91.87 OUVERT DU MARDI AU SAMEDI

Référence 236 du service-lecteurs (page 66)

ORLÉANS

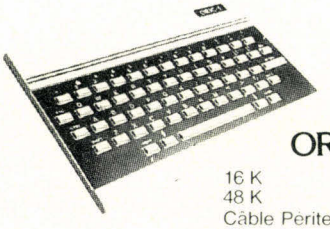
45000

98, rue du Fg Saint-Jean

Tél. (38) **62.05.17**

Magasin OUVERT
tous les jours
de 9 h à 12 h - de 14 h à 19 h
sauf Dimanche et Lundi matin

sinclair
VP 100
2995 F

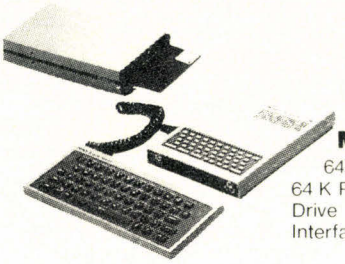


ORIC-1

16 K	**1670 F**
48 K	**2140 F**
Câble Péritel	**110 F**
Alimentation Péritel	**70 F**

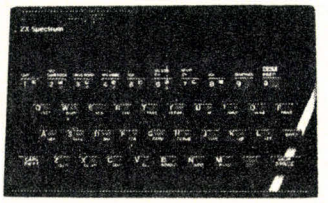
hector /

16 K	**2450 F**
48 K HR	**4390 F**
48 K HRX	**4950 F**
Adaptation Basic III résident	**950 F**



MULTITECH

64 K Pal.	**2995 F**
64 K Péritel Sécam	**3390 F**
Drive	**2985 F**
Interface drive	**435 F**



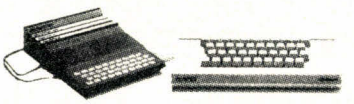
sinclair SPECTRUM

16 K Péritel	**1850 F**
48 K Péritel	**2325 F**
16 K Pal.	**1480 F**
48 K Pal.	**1965 F**

Jupiter ACE **1140 F**

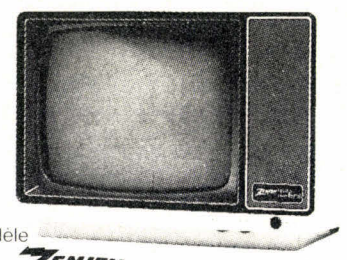
SPECTRAVIDEO
SV 318
32 K Ram extensible à 256 K
32 K Rom extensible à 96 K
Basic SV microsoft
Accès direct CP/M
standard 80 col.
16 couleurs
Manette de jeux intégrée
Hte résolution (256 × 192 points)
3 canaux sonores, 8 octaves
2980 F

sinclair **ZX 81** **580 F**



Extension MEMOTECH

16 K Ram	**380 F**
32 K Ram	**545 F**
64 K Ram	**795 F**
HRG	**495 F**
IF Centronics	**445 F**
Câble IF	**170 F**
Clavier	**545 F**
Mémotext	**445 F**
Mémocalc	**445 F**
Rom Assembleur	**445 F**



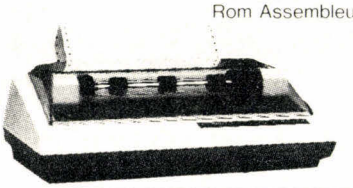
Ancien modèle
ZVM 121

ZENITH

Nouveau modèle
ZVM 123 E Moniteur vert
12 pouces **1250 F**
ZVM 122 E Ambre 12 pouces **1375 F**

SEIKOSHA

GP 250 X
(64 caractères programmables)
interface parallèle centronisc
RS 2 32 C DIN
2600 F



GP 100 MARK II
2450 F

MATRA ET HACHETTE

4 K Ram 9 couleurs, Péritel, son, sortie K7 et imprimante, complet avec son alimentation
1190 F

Nous sommes en mesure de fournir toutes les extensions, logiciels, librairie, concernant tous ces produits.

Documentation contre 2 timbres à 2 F

BON DE COMMANDE

Offre valable jusqu'au 31/12/83
à retourner à E.S.C.

Nom ..... Prénom .....

Adresse complète .....

Code postal ..... Ville .....

Tél ..... Signature

Date .....

Quantité	Désignation	Prix unitaire	Prix Total
		TOTAL	

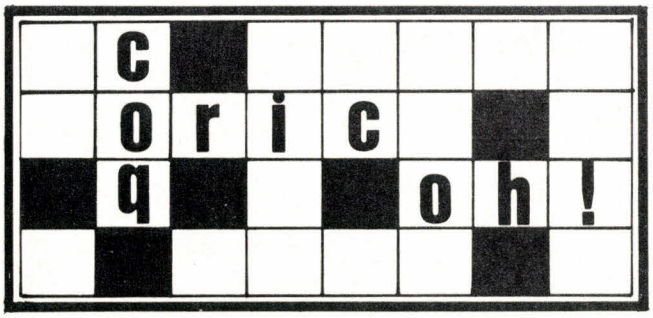
Mode de règlement
[ ] Chèque bancaire joint
[ ] Chèque postal joint
[ ] Mandat-lettre joint

Participation frais port et emballage + 40 F

Référence 238 du service-lecteurs (page 66)

PubliVal

trucs et astuces

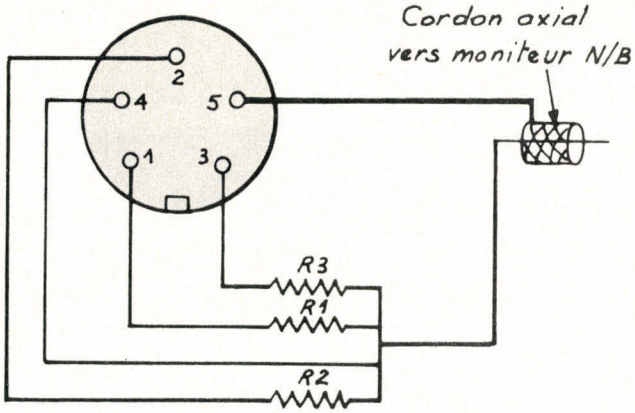


BRANCHEMENTS SUR MONITEUR NOIR ET BLANC

Guillaume Dorbes

Voici le schéma correspondant au branchement d'un ordinateur Oric 1 à un moniteur noir et blanc. En effet, la notice de l'Oric 1 n'indique pas comment faire ce raccord et il n'existe pas encore de cordon en vente dans le commerce permettant de faire cette liaison.

Ce montage, qui fonctionne correctement lorsqu'on est en noir et blanc, donne de mauvais contrastes quand les couleurs choisies sont différentes de 0 ou 7. En effet les valeurs des résistances ne sont pas dans le rapport qui donne le blanc absolu pour un appareil de télévision.



R1, R2, R3 : Résistances 470 Ω

EXTENSIONS AU BASIC ORIC 1

André Thévenin

Le court programme ci-contre implante en mémoire le code nécessaire pour créer les commandes suivantes :
!F : clavier rapide,
!M : clavier moyen,
!N : clavier normal,
!S : clavier lent,
!H : passage en mode HIRES,
!T : passage en mode TEXT,
!E : génération d'un EXPLODE.
Tous les autres ! génèrent un SHOOT.
Le code machine est implanté à partir de l'adresse # 400, et occupe 86 octets. Le dépassement de l'adresse # 420 indiquée par le manuel comme une limite ne semble pas déranger l'Oric.

Les commandes de vitesse du clavier modifient le contenu du « DATA REGISTER » du compteur générant les interruptions.
!F multiplie la fréquence à laquelle est interrompu le 6502 par environ un facteur 3, accélérant d'autant la répétition automatique, ce qui est appréciable en cours d'édition. L'inconvénient est que l'exécution des calculs est fortement ralentie (environ d'un facteur 2).
!S, au contraire, diminue la fréquence d'interruptions, laissant ainsi au 6502 le temps d'exécuter vos calculs.
Attention : si votre programme exécute des WAIT le clavier doit être en normal (!N), pour éviter un plantage...
Les autres commandes appellent les routines correspondantes du Basic.

Programme d'extension

```
10 : AD=#400 ' Adresse de debut
20 : REPEAT:REM Mise en place des
     codes machine
30 : READ DA:P;KEAD,DA:AD=AD+1
40 : UNTIL DA=#7F
50 : AD=#2F5:DA=#400:DOKEAD,DA
100 :STOP
500 :
510 : REM Debut du code machine
520 :
530 :DATA #A0,#00       '    LDY #$00
540 :DATA #B1,#E9       '    LDA ($E9),Y
550 :DATA #E6,#E9       '    INC  $E9
560 :DATA #D0,#02       '    BNE   X1
570 :DATA #E6,#EA       '    INC  $EA
580 :DATA #C9,#46       'X1  CMP #"F"
590 :DATA #F0,#0F       '    BEQ   X2
600 :DATA #C9,#4D       '    CMP #"M"
610 :DAT; #F0,#12       '    BEQ   X3
620 :DATA #C9,#4E       '    CMP #"N"
630 :DATA #F0,#15       '    BEQ   X4
640 :DATA #C9,#53       '    CMP #"S"
650 :DATA #F0,#18       '    BEQ   X5
660 :DATA #4C,#3D,#04   '    JMP   X6
670 :DATA #A9,#00       'X2  LDA #$00
680 :DATA #A2,#0E       '    LDX #$0E
690 :DATA #4C,#36,#04   '    JMP   X7
700 :DATA #A9,#88       'X3  LDA #$88
710 :DATA #A2,#13       '    LDX #$13
720 :DATA #4C,#36,#04   '    JMP   X7
730 :DATA #A9,#10       'X4  LDA #$10
740 :DATA #A2,#27       '    LDX #$27
750 :DATA #4C,#36,#04   '    JMP   X7
760 :DATA #A9,#FF       'X5  LDA #$FF
770 :DATA #A2,#FF       '    LDX #$FF
780 :DATA #8D,#06,#03   'X7  STA  $0306
790 :DATA #8E,#07,#03   '    STX  $0307
800 :DATA #60           '    RTS
810 :DATA #C9,#54       'X6  CMP #"T"
820 :DATA #D0,#03       '    BNE   X8
830 :DATA #4C,#A9,#E9   '    JMP   TEXT
840 :DATA #C9,#48       'X8  CMP #"H"
850 :DATA #D0,#03       '    BNE   X9
860 :DATA #4C,#BB,#E9   '    JMP   HIRES
870 :DATA #C9,#45       'X9  CMP #"E"
880 :DATA #D0,#03       '    BNE   XA
890 :DATA #4C,18,#F4    '    JMP   EXPL.
990 :DATA #4C,#15,#F4   'XA  JMP   SHOOT
4000 :
4500 :
5000 :DATA #7F 'FIN DU PROGRAMME
```

■